زانستی سهردهم

گۆڤاريٽڪس زانستس گشتس وەرزىيە دەزگاس چاپ و پەخشى سەردەم دەرس دەكات

خاوەنى ئىمتياز: كەمال جەلال غەرىب

ثماره (۲۱) سالس (۱) تعموزی ۲۰۰۵ که را ویژان ۲۰۰۵ کورهان ۲۰۰۵ July 2005

سەرئووسەر

ئەكرەم قەرەداخى

سەئتەرى تۆژىئەومى زائستى

پنش چەند هەقتەپەك ئەمەرىيەر و بىۋ پەكەم جىار ئىە مېئرۇي زائسىتى كەرەدىدا، يەكىمەن سەنتەرى تۇزگىنسەدەن زائسىتى و ئىمكئۇلۇزى ئىە كورەستاندا كراپمود، ئىم سەنتەرە ھەروك ئىە ئامائەمكائىدا ھاتود دەيئتە مۇكارىكى ھەرە گرنگ و پربايدخ ئىە پیش خستنى زائست و تەكئۇلۇزلىا ئىە كورەستاندا و يازىدەدەرىكى گارا دەبئىت بۇ ھەمور نەو زائار پىپۇرە زائستيائدمان كە دەيالدوئت تۈزىنەردى زائستى ئە ھەمور بىوارە جياجياكانى زائستدا ئىد نجام

ناشکراشه تؤژینهومی ژانستی نهمو و نه جبهاننا بیته پهکیک نه کوله که همره پر بههاکانی کومه لانی پیشکهوتو، بهرادمیه ک ناسین و دبیاریکردنی ناستی بهرمو پیشهوون و سهرکهوتنی ههر ولاتینک به نه به ناستی شهو تؤژینهوه ژانستیانهی نهلایهان پسهور و زاناکانیموه نه نه به بعدرین چوتکه جگه نهووی تزژینهویکان مؤرکیکی خومالیان دمبیت و کاریگهریان نهسهر بهوتی ژانست و تهکنولوژیکی خومالیان دمبیت نه همان کاتیشنا پهره به بازی نابوری و کومه لایمتی وسیاسی ولاته که کاروانی پیشکتنی زانستی که به شاریه کی دیار و پر نه نجامی نه کاروانی پیشکتنی زانستی

بنیه ئیردود، چنی خویدتی ناهدرین و پیرفزیایی نه هدمور نه و دسته داسفزانه بخهین که بوونه هؤی به نه نجامدانی دامهزرانـدن و کردنهودی نهم سهنته ره، ناواتـه خوازین ببنیتـه مهنزنگـدی هـموو زائــاو پسپفرانمان و بـه هـموو باودشـی بــــو بکهینــهو بیکهینــه سیمایه کی دیار نه ربوتی بهروو پیشهرونی کؤمه نه کهماندا.

سارتووسار

ریکفستنی بابدته کان پهیوەندی به لایدنی هوندریموه هدیه پهیوەندییه کان له ریگای سهرلووسدووه دمبیت

خاونیشان، سنیمانی ـ فولکهی یمککرتن- گزشاری زانستی سهردمم ت/ دمزگا ۲۱۲۹۲۰۹ ت/ سهرنیوسهر ۲۱۲۲۱۹۲

تایپو مؤنتاژی کؤمپیوتمری ، قاسؤ سه عید حدمه خان هدله چنی چاپ ، کالی عبدالله عزیز چاپ ، دوزگای چاپو ده خش، سه دمه سه ر پهرشتیدی چاپ ، قه رهاد رمایق نه خشه سازی و کاری هوندری ، سه رنبوسه ر

> بؤ پهیومندی کردن له دمرمومی ولاتموه: فلکسی دمزگای سفرهم Fax: 00447043129839 نینتمرنیت: www.sardam.info

پِزْستى ئەتكترۇنى Zanistisardam@hotmall.com يا راستەرغۇ بۇ سەرئورسەر qaradaghiam@yahoo.com

لهم ژمارهیهدا ۲۶

نۆژدارى		medicine	پرۇگرامەكان- دىلو بۇچونى	تفكرهم فقرمداخي	Y+Y-190	
كوليسارول و نه خوشيه كاني دل	يكتؤر عفينان عهبنوثار	717	نوئ		.,	
دابەزىنى پەستانى خوين	ىكتۇر مەسان پاشا	a • - <u>f</u> a	ياراستني مندال له ثارار	Janes Chan	178-17.	
مژه زیندمکان	تكتؤره فاتيمه له حمده موراد	P0-7F	جۇن خوينىددەرە كاي مندال	جدمال هدله بجديي	701-759	
ئۇي خواردندومو شىنېووندومى	هيوا سائح	35-25	غيرين دمكدين			
متداثى ساوا						
هدستیاری له بدهاردا	شيلان	111	گەربونزانى		Astronomy	
پزیشکی دمروئی	دكتۇر ھەبئول مەقسود ئاڭ	1-1-1-1	·	al a		
رويهرويونموس شير په نجه		117-1-A	گەردونى ھوشيار	يد	YT-Y•	
سالاميماي صه خت	ىكتۇر سەعىد مەبئوللەتىف		كۆمەلەي خۆر	معيد عارف	T40-TTA	
دایکی سکیر	يئ گەرد عوسمان	14141				
هدلامه سواری	رِوْزا عرفان	Y14-Y1Y	كفتوكان		Agriculture	
نه خۇشى زمانەكىانى دل	لوبيد هايدق	444-444	هدرمق	سؤزان جهمال	44-47	
فيترندري	4	Veterinary	همثار	مغففك محمد	104-116	
نەخۇشى ھارى ئەسەگئا	تكتؤر عدلي خلو	44-41				
بايؤنؤى		Biology	دمرونزاني		Psychology	
کورٹ سونٹ یا کع	عدتاي مدلاكدرهم	Y YE	رويه رويوندودى نيرميى و گونند	شَيْرزاد حسن	14-7	
چئرەسەر بەگۈل	تارا ئەجەد	EE-EY	مرؤف ورمتكه كان	شادي محمد	10=-151	
•	ئەكرىم قەرىداخى	04-41	خود کوژی	معمد عزيز رحيم	107-101	
کورته بالایی ماسی قرش	دکتار معسن	104-108	خشاری ژیبان	سۆز معبد	Y+A-Y+7	
بالثدمكاني جيهان	يكتؤر له حمدد خدر	44-444				
		1	Atot. s I		physiology	
ميكمزاني		Sexology	ا شیزلژژی تهندروستی باش نه کانزادایه	دكائزر معبد	AY-A-	
پرسیار ودلام لاسار سیکس	باز ودلام لفسدر سیکس د. سفعهٔد	State .3	V9-VE			
الهزيا		Physics			6 1 1	
دياردهن پهنگ خواردنهوس	هيْمن	44-44	Least		Chemistry	
گدرمی			ميزوى هدڙينى كيميا	جدمال عديلول	Y-0-7-Y	
تيشكى مدرو ومندوشديي	جوان معبد ريقوق	*Y-71	ئئوى خواريتهوه	عوسماڻ رِنشيد		
جي. پي. نيس	هيْمن عومهر	14Jay				
مدد سال بدسدر ريِّرُوبيدا	دكتزر مزت ماس	148-14.	مسيعاش			
ىياردىن ئينۇ	جدمال محمد تدمين	******	دروستکردنی گاشی سرامیکی له	تؤله له صدد مين	S-AA	
گەشتى گاۋپەكان	يدثاز محمد	124-434	كورستالنا			
•			منثل ديوي كنيه ا	فيرزاد سعميد	144-144	
پهرومرده و مندال	Education & Chidern		بۇ جىھائى سائى ٢٠٢٠	مكتؤر باسم فدياز	***-***	
خدسله ته کانی مامؤستای	دكتور عبدالرزاق	A73				
باخهدى ساوايان			هەروەھا كۆمەڭيك ھەر	والى زانستيش	نەخوي نىتە رە	
دواناووندي فأؤنافيكي خويندن	دكتير محبك تعلدهني	£Y-\$1				

مانعی و ستمات، معاتب المعمنهنامهٔ المعانب

نوسینی: ویِندی گرانت پهرچقهی: شیِّرزاد جهسهن

غيرمكردن

ئهم مهستی غیرهکردنه نهوهنده بههیّزو کوشندهیه که دمتوانیّت ئه و کهسهی غیرهو ئیرهیسی دلّسی دهخوات به تهواوهتی لهناو بچیّت و ویّران بیّت، نهو کهسهی که ههمیشه بهخیله و غیره دهکات و نیرهیی به خهلّکی دیکه دهبات زوّر

جۆریک که ردك شهره را بیت نیردیی و غیره خزی مدبستی بیت و بیهویت خاردنه کهی بکوژینت. شهر هدست و ندسته چپزپرهی نیردیی و غیره یان به خالمت شهر شته یان شهر کهسه ویسران ده کات که کهسی به خیل زور مدبستیمتی بییاریزینت.



نهم ههسته دهتوانیت به تسهواوهتی کهسییهتی هسهر مرزقیک وهما بگزریست کسه کهس نهتوانیت بنیاسیتهوه. که شهر ههست و نهسته نهرهنده کوشنده و ناجوزه کسه بسه تهواوهتی مرزق داگیر دهکات و وای نی دیست کسه هسهمور وای نی دیست کسه هسهمور دهوروبهردا بچرینیت.

گهر بسه دوای پیناسهی

غیره و بهخاله تندا یگنه پین و بماننه وین اند فه رهه نگیکندا ماناکهی بدورینه ره دمکه وینه سهر دهشته واژه یه کس وا:

((ترسیکه که له مرزگدا سعر ههندهدا و زهنده قی لهوه دمچید که جیگهی پی لهق بکریت و کهسیکی دیکه شوینی شهو بگریت ود همیشه لهوه دهترسیت و له دلهپواکئی شهوددا دهری کسه سسؤر و خوشهویسستی بهرامبهرهکسهی بدورینیت یان کارو پیشه کهی له دهست بدات…))

بهشیّکی زوّری غیره و بهخاله ت و خیره یی له دلی کهسیّکدا دمخولقیّت که لهپهیوهندیدایه لهگه ل کهسیّک یان کهسانیّک که پروّله کهی نهومیه همست و سوّز و قیبان نمبهخشیّت بیان وهریدهگریّت، بیان کهسییّکه، جیاج نیربیّت و چی مسی، هممیشه له چاومپروانی نهوهدایه همرچی خوّشی و جوانی و خوّشی ر سوّز ههیه بو نهم بیّت و قوّرغی بکات بو خوّی، بو خوّی و بهس، نهر کاتهی که نمزانین و تموار دانیا نمبین لهومی که نیمه ناتوانین همست و سوّزی کهسینگی نمایدراو بهلای خوّماندا رِابکیشین، یان که ناماده نین همان نمایدر و سوّز و قیانی نهگه ارابکیشین، یان که ناماده نین همان همست و سوّز و قیانی نهگه ارابکیشین، یان که ناماده نین همان همست و سوّزه و قیانی نهگه ارابکیشین، یان که ناماده نین همان شهر همست و سوّزه قیانی نهگه ارابکیشین، یان که ناماده نین همان شهر همست و سوّزه قیانی نهگه ارابکیشین، یان که ناماده نین همان شهر همست و سوّزه قیانی نهگه ارابکیشین، یان که ناماده نین همان شهر همست و سوّزه قیانی نهگه ارابکیشین، یان که ناماده نین همان شهر نه نهرنده نهره نماید که نوانده نین همان شهر و سوّزه قیانی نهگه ارابکیشین، یان که ناماده نین همان شهرینده و سوّزه قیانی نهگه ارابکیشین، یان که ناماده نین همان شهر یان همتا یق و کینه.

زورن شه کوشتن و برین و تاوانانهی که غیره و نیرهیی هزکاری سمرهکی بوون. ههندیگ جار پیاویکا(یان ژنیک) شهر کمسه دهکوژیّت یان ویْرانی دهکات که خوّشی دهویْت، ههر تمنها که ترسی شهوهی نمبا کهسیّکی دیکه بیّت و ههست و سؤزو شهنینه بو خوی ببات، چونکه کهسی نهنیندار گیشتوته شهر بریارهی که نمو همست و سؤزه به تمنها مونّکی داوه و ناکریْت کهسیْکی دیکه لیّی زموت بکات. نیمه پوّژانه چیروّکی شهر جوزه تاوانانه لمساس لایهرهی پوّژانامهکانی خوّماندا دهخوینینهود.

غیره و نیرهیسی همیج خیسر و تاکسامیکی چهاکی بعدواره دانایه ت. شدی که وات بی خومان محضیت ناو شدو دوخ و نادره و دوخ ت. شدی که وات به کی خود دیست؟ نموهیان شتیك نییه به کستیکی امل و مانسه و می نیسه بیست. بو سسرها آدانس همستیکی امل جوره معرجه بگهرییشه ره قرناغی مندالی و زریسه ی شیوه کانی غیره و نیرهیسی دایکسان و باوکسان و مامؤستاکانمان له دلی نیمه دا دهیچینن، هه آبه ته نموان له مامؤستاکانمان و نموانی خویانسه و شدو همسته مان له دلی نیمه دایکسان و باوکسان دهیچینن، هه آبه ته نموان له

دهخوآلایّنن. همر بق نمونه: نمو کاتهی مندالیّکی نویمره، چ نیر بین چ مین، له باوهشی دایکی دوور دهخریّتمره چونکه مندالیّکی تازهی بحوره، شمو کاتهی باوك و دایك سخز و خوشهریستیان کهم دهکمنهوه و له بهشی نویمره هماییدمگرن و دهیده کورپهی تازه، نمم درّخه دهبیّته مایهی توورهبرون و ترس، دواجار نویهرهکه وا همست دهکات که شیتر شمم جیّگهی سخز و غرشهریستی نییسه و پهت گراوه تهود لهبهرچاوی یهکیّك یان کهسانیّکی بهخیل ستایشی یهکیّکی دهروین و پؤهنی یان کهسانیّکی بهخیل ستایشی یهکیّکی دهروین و پؤهنی شعو کهسانهی دیکه بهردهدهیت که گویّت دهروین و پؤهنی شعو کهسانهی دیکه بهردهدهیت که گویّت نییسهرانی و بیرادی و نیگهرانی و بیرادی و نیگهرانی و بیرادی و

بهربهرهکانی و بهقلی(تنافس)له نیّوان نهندامانی ههمان خیّزاندا زوّره و کوشندهشه، به تایبهتی لهنیّوان خوشك و براکاندا، شهوه سهرچاوهیه کی زوّر ناسسایی غیرهکردن و نیرهییه. ههلویسته که ناخوشترو ناشسیرینتر دهبیّست. شهو همست و نهسته کوشنده تر خوّی دهنوینیّت شهو کاتهی که کهسی دل پر له بهفاله ته همست بهوه بکات که براکهی یان خوشکه کهی که شهم خوّشی دهویّت، چ نیّر و چ میّ، بهرپرسه خوشکه کهی که شهم خوّشی دهویّت، چ نیّر و چ میّ، بهرپرسه منملانی و بهربهرهان ناشیرینه، شهو تیکچوون و شنهژان و منملانی و بهربهرهانییه وهها توندو تیگچوون و شنهژان و جاران چارهسه و ناشتبوونهوه دهکا به مهجالّ.

بز نه وه ی خزمان له قه وه هه هست و نهسته نه ده ین که هه ست و نه نه نه ده ین که هه ست و سرزه ده قه بنای که سرزه به هه بنای دیکه ده که ین به واتا ده یخه ینه سرزه ده قه بنای که سانیکی دیکه ده که ین به واتا ده یخه ینه سه رخه شخص که ده که ین به دو و ده گرین. که واته مادامه کی نیمه ده توانین مه ندیک خه سله ت و ده که سنت و نه ست هه نه پیمان جوان نین و پاقمان نهستوور تر ده که نه پیویست به وه تاکات له ناو پارح ده رونی خوماندا بید و زینه و ده که ین که مته رخه نشتی که سیک ده که ین که میم و گیری بینیاکه خوبه رسته سووك و چرور که سیله یه پاستیدا، نیمه بن نه وهمان که بلین ن نیمه هم کیر و وکی که سانه نین.

بارکێــك کــه سەرســامو دامــاو بــوو بەنەســت کــوړه بچـکۆلەكەيەرە پێـى وتم کـه ئـەو كـوړەى ھەميشـه تاوانبـارى كردورە بەرەى كە بايەخى زۆرەرى داوە بـە براگەررەكـەى. بـۆ

نه رهی بیسه نمینیت که پاست ده کات ها توره هم رهه موو نه و رینانه ی ژماره رون که باو که بخ منداله کانی گر تورنی نه و کاته ی که هیشتا سه او تر بوون درای ژماره ن بیخی کاته ده رکه و توره که در که وینه کانی برا گه وره کهی که نوبه ره بووه نه هی برا بچکونه کهی پتر بوون. باو که بخی پوون کردو ته وه که می برا بچکونه کهی پتر بوون. باو که بخی پوون کردو ته وه که منالی یه که مه کان نوبه ره دا چونک منالی یه که مه با دور جاران یان ده جاران نه هه مان منالی یه که مه با وی به دور جاران یان ده جاران نه هه مان شیوه و به رگدا و ینه دور جاران یان ده جاران نه هه مان ناماده نه بووه گوی نه م بیانوه بگریت و بپوای پینه کردووه. هم نه مه بیانوه و ویستویه تی به نگه ی پتر بدرزیته و بر سه ماه نه ی نایه کسانه یان نه که آدا کراوه. نه م جزره بوانین و هه نویسته ماه نه ی نایه کسانه یان نه که آدا کراوه. نه م جزره پوانین و هه نویسته وا ده کات که مندال گرژو تووپه و توراو برانین و هه نویسته وا ده کات که مندال گرژو تووپه و توراو می می در مورد مورد بیت و بیت و بیت و به سال که در در در در می که میدا

مامۇستايەكى خراپ و نا شارەزا بۆ ئەوەي قوتايبييەكانى

دیکه هان بدات تا پتر کوشش بکهن دیّت و قوتابیهک له پوّلهکهدا دهکات بوّ موّدیل و نمونهی بالآی زیرهکی، شهم دوّخههش غسیره و نیرهیسی قوتابییهکانی دیکهه شاگر دهدات، وا دهکات بهخیلی به و موّدیله بیمن، نهویْرهوه زوّر بیّزار و قهلس دهبن و توویه و داخدار له ناوهوه دهکولیّن:

هـهر يـهكيْك لـهو قوتابيانـه دەپرسـيْت: بۆچى مامۆسـتا منـى هەڭئەبـژارد؟ بۆچـى مـن وەكـو ئـهو زيـردك ئـمبووم؟ خۆزگـه دەمتــوانى قــژى ھەڭپاچــم! ئەمــهيان جيــاوازى كردنــه و ھەڤيازيْيتىيه(تحين)د.

هملبهته ماموستایه که مندالیک (یان قوتابییه ک) له پولدا هملدهبریریت و دهیکات به نموونه ی زیره کی نیازای وایه که نهرانی دیکه هان بدات بو کوشش و سمرکهوتنی پتر، به لام زور جارانیش دهبیته مایه ی غیره و نیرهیسی و بینزاری و جارسبوون، زوره ی مندالان نهناو نمو دوخه دا گهوره دهبن. شهوان پهره به به هره و تواناکانی خویان دهدهن، بایه خ به

خهون و خولیا و نارهزووهکانیان دهدهن، به هاوریّکانیان، بوون بهو کهسانهی که خوّیان حهزی پیّدهکهن ههستیّکی جوان و خوّشه.

به قام که گهوره دهبن و دهکهونه نار خوشهویستی ناچار دهترسن لهومی شهر کهسانه بدؤریّنن، بیان شهر کاتهی که ههست و سوز لهگهه که کهسیکی خوشهویست و گرنگ دهگورنهوه، شهم حالّه ته دهبیته مایهی سهر لهنوی وروژان و سهر ههلدانهومی ههمان هاست و سوزی پر له غیرهو نیرهیی جاران. ههمان هاستی غیرهو نیرهیی لهکاتی کارکردنیشدا داماندهگریّت، ههتا لهنیوان دوست و هاوپیّکاندا ههتا له بواری وهزرشیدا سهر ههلددات.

نیسره دا ململانیسه کی توندوتی ژاله نیسوان به شی چهپی دهماخ (لوّژیك) و به شی پاستی دهماخ که له (سوّز) به رپرسه به رپا دهبیت نه و کاته ی له غیره و نیره یی دا گیرمان دهکات. شهر ژنانه ی که سهردانی من دهکه ن، ناگاداری نه و جوّره ململانیسه ن دانیان به وه دا ناوه که غیره و نیره یی ژبانی ان

تَيْكداون. لاى من وتوريانه:

((من دهزانم کنه شام هیچ پهیوهندییسهکی نهوینسداری نییه، بهلام من هممیشه شام دیمهنانه دینمه بهرچاوی خوم که شام لهگان ژنیکی دیکهدا کو دهکاتهوی، من نامهویت له چاوهکانم دورر بکهویتهوه)). شاو ژنانه باش دهزانین که ردفتار و هانسو کهوتی لام

هدرچی خوشی و لهزدت که لهم جوّره پهیومندییانه دا هه نه پای شهو ههست و سوّره ناجوّر و کوّنتروّل نهکراوانه دا تیکده چن و دهشیّویّن، زوّر ناسانه ههست به وه بکهین که گرفتی شاراوه و نادیبار ترسه: ترس له دوّراندنی کهسی خوّشه ویست، تـرس لـهودی ردت بکریّت و و نهکویّت به خوشه ویست، تـرس لـهودی ردت بکریّت هوه و نهکهویّت بـهردلان، تـرس لـهودی تـهنیا بمیّنیّت وه. چـهنده زورتـر بـهردلان، تـرس لـهودی تـهنیا بمیّنیّت وه. چـهنده زورتـر چارهسهری نهم ههست و سوّره بکریّت، نهوهنده باشتره.

چارسەركرىنى غيرە و بەخالەت:

صسمرنج: دوای ناشستابوون لهگسال چسمندهها پاهینسانی
پیشوتر یارمهتیت دهدات لهوهی زؤر خیرا و ناسان بگهیته
دوخی(نهله) چی نهوهی که کهپیویست بکات به تسمراوی
سهرگهمی پاهینانی تهواوی حصوانهوه و نارام بهخش بیت.
دمهرین، همنبهت تو دهتوانیت همر یمکیله لهو همنگاوانهی
دیکه همنبریریت، یان پهیپهوی شهو پینماییانه بکهیت که
دمکرین یاشکوی شم کتیبه.

ا-با نارام بیت و پابکشی تا تمواو ده حموییتموه، چاویک به ناو ژورره کمتدا بگیره و چاوت بخه سمر شتیک له بمرده می خوتدا، بمرده و ام به ناورت بخه سمر شتیک له بمرده می خوتدا، بمرده وام به لمسام شموه ی بروانیته خانیک تا وه کو ده کموی ته ناوره کانت ویل دهبی تا شمو ناسته ی که وای لیدیت له فهزایه کی بوش بروانیت، نیستا چاوه کانت دابخه باگاداری کاردانه و مکانت به شمو کاته پشو دهده پیت و شارام و حمد اومیت و نارام و دهکه بیت در نهست بیت تا دمگه بیت در نهست بیت تا دمگه بیت در نهست بیت تا

۲-وای بنویّنه که تــوّ لـهناو کورســییهکی نــهرم و نیــان باستكدار دائيشتوويت و ميزيكسي قساوه خواردنسوه ئەبەرىمىتدايە چەند بۆكسىڭكى- سىندرقىكى- پەنگارپەنگ لمسلس ميزهك ودا دانسراون، للمناق هنمر سنندواليكوا(معتملي ويّنهي ليّكهمليچراومكان) دائراون كه پيّكهاتوون له رەسمى بهشیک له رابردوری خوّت؛ شهر ویّنانهی وایان فی کردووی که تَوْ غَيِرِهِ بِكَهِينَ و بِهِ عَالَهُ تَتَ هَهِ بِيُّنِ. تَقْ نَهْ تَوَانَيْتَ هِـهُمْ يَهْكُيُّكُ لـــاو ســندوقانه بكايتــاوه. هــام ئيْســتا ئــاوه بكــاه. وهنگيْـك مَعَلْبِ رُيِّرِهِ، قَـهَ پِاغَى سَـندوقه که وهلادهو لبهت و کـوتی ليّـك عَالُوهِ شَاوِهِي وَيُنْهَكُهُ لَهُ سَهُرَ مَيْزُمِكُهُ بِأَلُّو بِكَارِهُوهِ ، لَهُو كَاتَّهُ دَا که سمرگدرمی نادر کارهی به پدله لمخوّت بپرسه: نادر هاستی غيرهكردشه لـه كويٽوه هـات؟ ۾ شـتيّك ٻـوي بـق يەكشەمچار شـەو همستهی نهلا دروست کنردوم؟ چنون روریدا؟ .. فیستاکه همولْیده که نهت و کوشی وینهکه ریک بخهیشهود، دوای شهوه ویندیمکی تموان کراوت بز دروست دهبیت که پهیوهندی به رابردووتهوه هديه كه بوودته مايدى ثدو هدستكردن به غيرهو به غاله تــه. هيَّـدي هيَّـدي نزيــك دهبيِّتــه وه لــه سهر چــاوهي

ترسهکانت، تیدهگهیت که تؤ بؤچی غیرمیهکی وا کوشندهت کردووه.

نه گهر هستت کرد که له پورداویک و در خیک پتر هه یه که هؤکارو سهرچاوهی هستی دله پاوکن و غیره و به غالمت و دلگرمی بوونی توّیه، سندوقیکی دیکه و پهنگیکی تازه تاقی بکرهوه و وینه یه کی دیکه له نه توکوته کانی پیک بخهرهوه... به به به پهرپه پی هوشیاری و تیکه یشتنه وه شم کناره بکه، پاشان پهرپه پی ههنده هملیوه شینه و الملاوه فرنی بده که و نیازت بوو پهنده ها سندوقی دیکه تامه به به ده توانیت به ردهوام بیت نهسه و شهر کهمهیه. ده توانیت به همهان شیّوه به ردهوام بیت نهسه و شهر کهمهیه. ده توانیت به همهان شیّوه به ردهوام بیت

٤-هێشتا سندوقێکی دیکه ماوه که تو تا نێستا سهرنجت نەداۋە. ئەسەن زەۋىيەكەن لە ژېر مېزەكە داندراۋە، لە پارچە كاغەزنكى زينرين پيچراوه و به قرديلەيەكى زيوين شەتەك ساوه. سندوقتکه بهرز دمکهیتموه و دهیفهیته سار میزهکه و زۆر مەراقتە بزانىت چى تىدايە. دەپرسىت: ئاخى بەراستى چى تيدايه؟ ئەر كاتەي سەرقاپى سىندورقەكە مەلىدگريت و مەتەنىكى دىكەي تىدايە وسووكى دەرىدەھىنىت: ئەرىشىان نمخەيتە سەر ميزەكە. خەوەيان نەبئ بە ئەخشە(يان) ويننەي دوا رِزْرَى تَنْ، رِمسمى ثايندهت، رِيْنهيەكە كە تَنْ تيايدا ئە همموى شمو همست و نمسته كــؤن و ناشـــرينانهى غــرهو به خالمت رزگارت بووه. تنز پارچهکانی وینه که به یه که به ىەنزۇسىينىتەرە. بە چارىكى دىكەر بە تىگەيشىتىكى تازەرە دمروانیته خوت و مِق شتهکان، شیّوازیکی تازه، روانینیکی نوي بن خوَّت و بن ژيانت، پوردتيڤ و پر بهرههم، همولَبده خۆشىي لەر ئەزمورتە تازەيـە بېيتـە، ئەزمورنى ئەرەي كە ويندى نايندهى خوّت جوانترو جياوازتر دمبينيت،. خوّت وا ببینه که لهممودوا وهمر نیستاش که به جوّریّکی دیکه پهفتار دمكهیت و كاردانهومكانت جیاواز دمین، همست بهره دمكهیت

که چاکاری لـه جـاران، بـه تـهواوی لـهن مهسـت و نهسـته ناخۆشانهی غیره و بهفالهث پزگارت بوره.

۵-ئیستاکه اسه ژمساره پینجسه بسهره بخوار، تساوه کو ژمارهیه که زور لهسهر خق بژمیره، بهدهم ژماردنه و چاوه کانت بکهره و رهره و سهر خقت و تمواو هوشیار به، همولبده تهرای خاو بیته و و بحه سیبته و مهر نهنوی زیندو و تازه بهره ره، زال به سهرخوتدا.

سەرىجىنە: ھەندىنە جار ھۆكارو بېرە بيانور زۆرن بۆ ئەرەي
بېرا بە كەسىنكى نزىلە يان خۆشەرىسىنى ئەكەيت، كەساننە
وايان ئىندىن كە سىپلەر ئىدەك ھەرام بىن لەنخ و
ھەلويسىنكى وادا گەرەكە تۆ خۆت بېيار بدەيت كە ئاخۇ ئەر
كەسە يان ئەر كەسانە شايسىتەى ئەرەن كە تۆ ئەر ھەمور
خەم و خەقەتە بخۆيت و گرفتار بىت بە دەستيانەرە، بترسيت
و ئىگەران بىت. خۆ ئەرائەشە پىرويسىت بەرە بكات كە تۆ
پوانىن و پاى خۆت بەرامبەر شەر كەسانە بگۆپىت. زۆربەي
پوانىن و پاى خۆت بەرامبەر شەر كەسانە بگۆپىت. زۆربەي
جۆنى ئەر كەسە دەبىئىن و تۆدەگەين، خۆ جار ھەيە ئەرەدا
چۆنى ئەر كەسە دەبىئىن و تۆدەگەين، خۆ جار ھەيە ئەرەدا
مەركەرتور ئابىن، يان ئەمانەرىت ئەر كەسانە وەكو خۇيان

ناگسادری: همنسدیک لسه ژنسان همسستیکی قسوول و کوشندهی(غیره) نمژیش، غیره له ژنسانی دیکه دمکهن که کوشندهی(غیره) نموزیت کورپه کانی خویان به باوه شهویه، به جوریک که دمیانمویت نمو کورپه کانی بدرن یان بیانکوژن. همآبمته گرفتیکی نمی جوره دمستبه جی پیویستی به یارمهتی و هارکاری پزیشک و دمروی ناسه کان همیه.

لهمار دوّخیکدا که همست و نهستی توندوتینژی پان ویّرانکردن مروّقی داگیرکردو سمری کرد، یارمهتی پزیشك و دمروونساس بـوّ چاردسـمری بهپهلـه زوّر گرنگـه و ناکریّـت دوابخریّت.

ئیرەپى يان چارمەلنەماتن(ھەسوودى): ئىرەپىي چار پى مەلنىماتن سەئر ئارەزورىلەكى كوشىندەپە بىەرەي كىه تىق خارەنى ئەر شىتە(يان) ئەر شىتانە بىت كە كەسىپكى دىكە ھەيەتى، ئەرانەيە ئەر تەماھە ئە شىپومى چارتىپىن ئە ماڭو مولكى خەلكىدا خۆي بنوينىت، جا نوتمبىلەكەي بىت، خشل و ئالتورن، كار و يىشە،. ھىد.

مادامه کی مهسمله که چاو تیّرپینیکی مادبییانه یه، که رات هیچ هزیه که نیمه که وامان تی بکات بیر لهوه نه کهینه وه ناخق برّچی نمر هه رل و مهیل و تارمزووه نهگریّت به واقیع.

سىبارەت بە ئىرەپىي بىردن بە خەسىلەت و كارەكتىەرى كەسىنكى دىكىە، پئويسىتمان بەود ھەپ كە بەشىئوميەكى جياراز مامائە بكەين.

ئیْمه ئاتوانین کاسییاتی مرزقیکی دیکهمان همبیّت یان داگیری بکهین، یان پؤهی قوشمه و بهزمگیْری نهو کاسه، یان نام پیّزهی که خالکی نهو کاسه(یان) لهو کاسانهی دهگریّت زاوت ناکریّت، نیّمه نهوانهیه، بتوانین همونّبدهین خاوهنی ههمان خاسلهت و خوو بین، به ام همریمکیّك نه نیّمه نهوددا دهگمهنسه کسه جیساوازه نهبهرامبهرهکهی، نیّمسه نساتوانین کاسییاتی مرزقیّکی دیکه زاوت بکهین.

بینینی خاسلهت و پهوشت و خووی جوانی کامسیّکی دیکه دمتوانیّت هانسان بدات که نیمهش خوّمان بگوپین. هارچونیّك بینیت، شارهزووی گوپان مسارجی شدومان ای دمخوانیّت که نهگهر بمانهویّت باشترو جوانتر بین نابیّت و ناکریّت هاولبدهین لاسایی نهوانی دیکه بکهیتموه و بنین به کاسیّکی دیکه، بهنگو مهرجه هار یهکیّك له نیمه بهینی هال و مارجه هار یهکیّك له نیمه بهینی هال و مارج و توانای خوّی بهنتار بكات و خوّی بگوریّت.

زؤریسهی حائمتسه کانی نیرهیسی (حهسسوردی)حسمزیکی کوشنده و مهراقیکی گهررهیه که مروّق خهفه تبارو ماندوو دهکنات بـق وه دهستهینانی نـهو شـتانهی کـه نـه راسستیدا نهریه پی ههول و هیلاکی و خق تهرخانکردنی لیمان دهویّت تا دهستمان بکهون و بین به هی خوّمان.

ثیرهیی - حاسوردی - دورندنجامی جوّریک له تیّرنابورده،
یان نابر پهپی ناپهزایی مروّق له بهخت و چارهنووسی خوّی
که وای لیّدهکات ههمیشه پهست و دپدونگ بیّت. شهوه
دهچیّت گرنگ نهبیّت بو شهر جوّره مروّقانه خارهنی چین
مادامهکی نه ورّخهدا دهرین، دوّخی ناپهزایی و همرگیر تیّر
نهبوین شهران چاریان به هیچ شتیّک پر نابیّتهوه، همهوو
گوّبان و شتیّکی شهرانی دیکه دهبیّته مایهی نیرهیمی و

بِقْ نَهُوهِی تَارَام و ناسووده بِرَین و تَهِا بِینَ لِهَکَالُ پِقَحی خَوْماندا وا چِاکه له ههندیّك بواردا ههولّبدهین که قایل بِین و به بهشی خَوْمان پازی و تیّر بِین. به تاییهتی له پیّناو شهر کهسانه دا که ژیانیان به نیّمه بهستراره ته و هه آسوکه رش نیّمه کار له ران دهکات، وا چاکه فیّر بین که پیّر له و شتانه بگرین که عهمانه و شانازی به و خهسته ت و توانا و خووانه بگهین که له نیّمه دا هه یه و پیّیان ده آخوش بین.

گمر نیرهیی دلّی خواردیت و بهغیلی و همسوودیت به کمسیّت برد، پیّناسهی بکه و له خوّت بپرسه: نمو شته چییه که بووته مایهی نیرهیی توّ؟ نایا نمو شته مولّك و ماله، به واتا شتیّکی ماددیه؟ پلهو پایهکی کوّمه لایه تییهه انایا وا ممست دهکهیت و دهستهیّنانی شهو شته دهبیّته مایهی خوشبهختی؟ توّ بوّچی مهراقته خاوهنی شهو شته بیت؟ نایا دهستکهوتنی شهو شته چی بو توّ فهراههم دهکات و نهچیدا بههرهمهند دهبیت؟

هــــر كاتنيك بـــه راســـتى ئـــه شــتهت بينــى كــه تـــؤ نيرهيــى يُنِدهبهيت، دمتوانيت ئاسانتر شتيْك بهشتيْك بكهيت.

*تق دمتوانیت کار بق ثموه بکمیت هممان خمون ونامانج ومدی بهنتیت.

*دهتوانیت نهوه تیبگهیت که نهو شتهی تو مهراقته وده تهویت وه دهستی بهینیست نایه ته دهست و شیاو نییه (چونکه نیمه همر همموومان ناتوانین ببین به گورانیبینی نییه (چونکه نیمه همر همموومان ناتوانین ببین به گورانیبینی شریینرا یسان ومرزشهوانی نولمپیاد)همر بویه وا چاکه نامانجینکی وا بخهیته بمرچاوت که بتوانیت پئی بگهیت شتیکی سمرنج پاکیش و بهلام پر خیرو خوشی، به جوریک که پرخی بمربهرمکانی له تو دروست بکات به بمراورد نهگهن نمو دوخهی که تیایدا ده ثیریه یان نمو کارو پیشهی نیستات، نا بهم جوره نمو به خالهت و نیریههی جارانت دممریت و نمو بایه خهشی نامینیت.

راهيتان: روويه روويونه وه لهگه ل نيرهيي -دا:

۱-سنارام و ناسووده پابکشن، چاو بکیّره به ژورهکهدا، چاو برچه همر شتیّك لهبهر دهمتدا. له شویّنیّك بروانه و چاو مهتروکیّنه لهو بازنهیه یان پهلّهیه تا وه کو ده کهویّته درّخی زینده خهونهوه، تا وات لیّدیّت که ههست بکهیت له بوشایی ده پوانیت ، پاشسان لهسه رخز چاوه کانت بغورهیّنه و پستر ناگدداری همو همهوی ههسته کانت به و جمخت لهسمر همو همهوی نهو حالهت و گرپانانه بکه که لهناو لهشتدا پرودهدن، نهو نامازانه بناسه و که پیّت دهلیّن که تو زیّر به قرولی نارام و ناسوره میت درّخی ناها – یت.

۷-رای بنوینه که تق له شویندیکی زوّر خوش و میّمنیت که کهس لهویندا نبیه تنا وهکو سهرودات بگرینت ولیّت تیّك بدات، نبوهیان دهکریّت له ژووریّکی مالهکهی خوّتدا بیّت؛ یان له ژووریّکی مالهکهی خوّتدا بیّت؛ یان له ژووریّکی نوّر خوّش و پازاوهی نوتینینه که بهسهر کهناری دهریایهکدا بنواریّت، له باخچهیه یان دارستانیّك.. کاتیّك بسه به خوّت که تیایدا هست به شتهکانی دهوروبهرت بعد به شتهکانی دهوروبهرت بکهیت، ناسینهوهی ههر دهنگیّه، بوّن و عهترهکان، پیّکهاتهی همر ههموو شتهکان...

٢-لهناو شهو دوّشهدا كه تق شارام و ناسووده راكشاويت بیر لموشقه بکمرموه که بؤته مایدی به غالمتی قر یان شهر كەسەي كە تىز ئېرەپىي پېرەپەيت. ئەر شىتانە بكزلەرە كە بورندته مايدى ئيرهيى. چ شتيكه كانتز نه دلدوه شارهزورى دهكسهيت؟ دهكريست تسق حسازت لسه لساش و لاري جسواني رەزشەرانيلە بين، ئەرەش ماناي ئەرەپ كە تىق ئەتەرەيت سەرەنچى ئەرانى دىكە بەلاي خۇتدا رابكيشيت. خۆ لەرانەيە ياش چهندين سال له مهشق و وهرزش همركيز نمى خمونهت نەپەتە دى. ئۆرەدا، بەھەر حاڭ، ئۇ ئەتوانىت بىر ئە چەندەھا رِیُگهی دیکه بکهیتهوه تا وهکو بتوانیت سهرنج و سهرسامی خەلكى ۋە دەست بهينيت.(ستالين) قۇلىكى سيس و لاواز و مردووی همبرو، (روسٹیّلت)ٹیقلیج بور، مندالیّك بور به دری قاچی دهستگردهره دههات و نهچووت بیر لهو دوو پیاره بكەرەرە گەيشتنە كوي رچ يلەر پايەيەكيان رەدەست ھيناا رەنگە تۆ ئەر جۆرە كەسانە بىت كە بەغىلى- ھەسودى بەنەم ر ددانی کەسنىك بېەيت كە جوانە(گەرچى رئى تىدەچىت كە تَوْ نُهُو شَيَّانَهُ لَهُ خُوْتُدا بِشَارِيتَهُوهُ كَهُ هَهُتُهُ) بِهُلَّمَ نُهُوهُشْ رئِت لَىٰ ناگريِّت که تــوْ زەرىمخەنەپيەكى شىيرىنت ھــەبيْت.

3- 3-هەولېسده هۆكسارى سسەرەكى ئىرەيسى خسۆت دەستنىشان بكه. پاشان كار ئەسەر ئائاگايى شەستى خۆت بكەر هەولېدە كەعەقلى پەنھانت بەرپرسيار بىن لە كۆمەلىك گۆرانى پىنويسىت بەر نيازەى كە چىتر ئەر ھەست و نەستە ناشىرىن و خەراپائەت ئەلا ئەمىنىنى . قر بە ھىمىنى و ھەس ئىنستا سەرگەرمى ئەم راھىنان بە بەر شىوەيەى كە خىزت بە چاكى دەزانىيت ... بېيار بىدە كە ئاخۇ تىق ئامادەيت خىزت مادىرى بكەيت تارەكى بەر ئامانچە و پلە وپايەيە بگەيت. كە ھەستت كىد كە تىق ئامادەيت - بىر ئەر بىلەر بىلەردە كە



بەر ئامانچەت دەگەيەنيّت..

۵-گه گهیشتیته درخی (شهلقا)، ههندیک شبتی جوان و پورهتیق، له ژیانی خوتدا، یادکهرهوهز لهسهرهتادا، لهوانهیه، قورس بینت، شهگهر تو خووت بهوهوه گرتبینت که وابزانیت ههموو خهلکی له تو باشترن و شتی جوانیان له تو پتره. بهلام بی هیچ گومانیک خاوهنی کومهلیک ناکارو خهسلمتی جوانی

که ته واو هی خوتن، زور شتی دیکهش له تودا همن که دهکریّت خوّشیت پیبهخشن دلّت پیّیان خوّش بینت. همولّبده خهیالت بخهیته گهری پتر له خوّتدا شهی جوانییانه زمق بکهیته و ...

۱-نەر كاتەشى كە ئامادە دەبنىت، پاش ئەوەى كە لەر ئەزمونە پۆزەتىقە خۆشى دەبىنىت، ئەسەرخۇر ھىراش ئە پىنجەرە تاوەكى يەك برئىزرە، چاوەكانت بكەرەرە و بگەرىۋە دۆخى ھوشىيارى و و ئاگاھاتنەرە، بەجۆرىك كە ھەست بە پەزامەنىدى و شادمانى بكەيت و لىە پۇچى خۆتىدا شيا گەشكەبىت.

سەرەنجىك: پۆژانە ئەم راھىنانە دووبارە بكەرموه بق چەند يۆژىكى دواترىش.

هسار کاتیّه بریسارت دا بگایت نامسانجیّکی هاوشسیّوه، هاولّبده به هامان دِی و شویّن بخایته بار چاوانت و جاختی لاسار بکاردود-نا بهم چاشنه تو دهتوانیت بریار بددیت و نارهزوره ی که هاته بیهیّنیته دی.

گوناهباری:

گوناهباری ههستیکه که همر له زوردورد، شهر کاتهی که مندالین، له دل و پرّح و میشکی نیمهدا دهیچینن. ناشتوانین لینی دهریاز بین. پی بهپی و سال به سال که گهشه دهکهین، له زرّد قوناغی جیاوازی تهمهندا، وامان پهرودرده دهکهن که((هاست بکهین بهوهی که ههر یهك له نیمه گوناهباره... شهوهش پهیوهسته بهو دوّخ و کهسانهی که لهدورروبدی شهودا دهژین، بهتایبهتی لهوانهوه فیّری دهبین که گهوردو دهسته تدرانی ناو کومهنگهی شیمهن.

هسهتا شهر کاتانسهش کیه نیسه هیشتا زوّر لاویس واسان لیده که هست به وه بکهین که گوناهبارین، به تایبه تی، گهر گویزایه آن نه بوویین و یاساکانمان پیشیل کردبیت. چاندنی ههستی گوناهباری شیوه یه که ههست و کاردانه وهی گوناهباری دهبه خشیت به و کهسه ی که ههست و کاردانه وهی گوناهباری ده چیننیت. شایین، دایك و باوکان، هاوریکان، نه رود راوسی، هاو یوله کانمان، یاسا، که ناله کانی میدیا – هم همه مهوویان له (رگه مه ی گوناه) به شدارن. هیچ که س له نیمه نازانیت خرایه و گوناه چییه گهر که سین فیری نه کردبیت، جاچ له خرایه و گوناه چییه گهر که سین فیری نه کردبیت، جاچ له خرایه و گوناه چییه گهر که سین فیری نه کردبیت، جاچ له خرایه و گوناه پیت یان شونه هینانه و و

هاستکردن بهوهی که تق له پابردوودا گوناهیکت کردووه، مه نه بوویت و گؤیمندیکت ساز کردووه و بین گوی بویت، نارهزوویه کی زؤر قولت له لا دروست دمکات که تق بگهپییته و سمر ههمان خووه همان شت به شیوه یه کی جیاواز دووباره بکهیته وه نیمه دهمانه و نگهپیینه وه دواوه و مید ثوو بکنپین، به لام ناتوانین . ته نها شتیك سهباره ت به تاوان و گوناه نهوه یه بتوانین په ندیک له و نهزموونه و هربگرین و له داها توودا فیری نه وه بین که ههمان شت دووباره ته کهینه وه.

نه کاتهی که همآمیه دهکهین، همست به خوّمان دهکهین و دهزانین که گوناهبارین. زوّریهی کات ترسس خهومان ههیه که کهسانی دهورویه و خوّشهویستی خوّیان بو ثیّمه کهم بکهنهوه: توّ بهم کارهت وا دهکهیت دایکه تووره قاملس بیّت. تیّستا توّ وات کرد باوکه خهمگین بیّت. من لهمهودوا توّم خوّش ناویّت گهر... لهوهش خرایتر، لهوانهیه پیّت بلّین: شهوه تو بوویته هوّکاری شهوهی که فلانهکهس نهخوش بگهویّن وات کرد دایکه دووچاری ژانه سهر بیّت همر همهووشی شهووشی که کردت.

هه یهکیّك له نیّمه به ویژدانیّگهره گهرره دهبیّت- شتیّکه خازار بهخش، بهلام زوّر پیّویسته. همر یهکیّك لهنیّمه گهر بیهویّت له کوّمهٔلگایهکی سیقدا- مهدهنی دا همهٔبکات، ناچار دمبیّت که پهیرمری همندیّك یاسال ریّسا بکات.

همرچییهکی که دهیکهین و دهبیّته مایهی هاستگردن به گوناه، نیّمه به جوّدیّك له جوّدهگان، هاست بموه دهکهین که تاوانیّکسان گردووه شهر كاتهشی که تاوانیّك دهگهین، چاومروانی شهوهین که سرزا بدریّن. شهرهش هام هامووی پهیودسته بای هال و معرجهی که تیایدا دهژین، پیّویستییهك بهودی که بهتوانین باسام شوّماندا زال بین.

گەربىنت و لەسىزا ئەترسىيىن، گەر فىر ئەكرايىن ھەست بە گوناھ بكەين، خۇ دھبىنت شىپوازىكى دىكە ھەبىنت كە تيايدا رىزو گويزايەنى فەراھەم بن و ئىمەش لىي بەھرەمەندىين.

مەندىك ئەدايك و باوكان ھەر بەسەئىقە ھەستى پىدەكەندەتوانن مندالەكانىيان خۇش بوينت ر خۇشەويستى را دەكات
ئەرانىش گويْرايەل بن. تۇ بزانە ئىمە ئەچ جىھانىكى جواندا
دەۋياين گەر ھەلسى كەرتى ھەريەكىك ئە ئىمە ئە پىس خۇشەرىستىيەرە كۆنترۇل بكرايمە، بەراتا پەيوەندى تىۋ و
بەرامبەرەكەت خۇشەرىستى رەسمى بكردايما بەداخەرە كە

ئیّمه له دونیایهکی بی کهم و کوپیدا نباژین و سنزا، یان همردشهی سزا، لهوه دهچیّت، کورتترین پیّکا بیّت بو زانبوون بسمر نهو دیکهداو بو گویْرایهانی.

نی کوت و پیّوهنده که نه ههستکردن به گوناههوه سمرچاوه دهگریّت، بههم حال، پهیوهسته بهوی کهنیّمه نه کوی اعدایك بووین و گهوره بووین. له پرّژاداوادا شکاندنی دهست و پیّی مندالهکهت جگاله تاوانیّکی شهرنگیزانه هیچی دیکه نیه، هملّبهت سزای بهدواوه دا دیّت. له ولاتانی جیهانی سیّیهمدا، به تایبهتی له ولاتانی زوّر همژاردا(بهلایمنی کهم تا به پریّژی دموریش دهگات)، گهر به دهستی نهنقهست دهست و پی یان ههر نهندامیّکی مندالهت بشکیّنیت تا وهکو نیفلیج و پیّی یان ههر نموه دلنیا دهبیت فهوی که بریّوی خوّی پهیدا کوچ بیّت، خموه دلنیا دهبیت فهوی که بریّوی خوّی پهیدا دهروّزه بکات. شهوهش به و مانایه دیّت که همله و گوناهو دهروّزه بکات. شهوهش به و مانایه دیّت که همله و گوناهو راستی هماس کهرتیک به تمواوهتی پا بهسته به و کملتوره ی

نسو کاتسهی کههست دهگسین گوناهنیکسان کسردووه، چاوهپوانی نهوهین سزا بدرین، گهر سزای بهدواوددا نفهات، نیمه دهگهرینه سزادانی خوّمان – هست دهکهین گوناهبارین، وامان نیدینت که بگهینه شهر بپروایهی که نیّمه شایسستهی بهختموهری نبین، سهرکهوتن، هاوپییستی و سوّزی نموانی دیکه، همدیک جار به جوّریّك پهفتار دهکهین که وای لیّدیّت شغلکی نیّمان دووبکهونهوه، همر هممووشی بیّهوددیه، همست و نهستی گوناهباری نیْمهش دریّرهٔی همیه.

تەنھا يەك رِيْگەمان لەبەرىدمدايە بىز ئەرەي لەر گوناھە پزگارمان بينت- كەسى ئىيكە ئامادە نييە كە ئەرە لە بىرى تىز بكات. تۇ پيويستە ئە خۇت ببوريت.

چۆن ئە خۆت دەبەخشىت يان ؛دەبوىرىت؟

په که مین همنگاو شهویه که تر دمرك به وه بگهیت که هم په کیك له نیمه له کاتیك له کاته کاندا شوپه پی همولی خوی داوه که جوان و باش بیت، هاستیکی وا پیویستیه که بو همر هموورمان. له وانهیه وا هست نه کهیت، به اثم شهوهش بزانه گهر تو بکه ویشه وه فاه همان همان هما و مهرج، همان هاست و سؤز، همان فشار، همان درخی شوسا و همان تهندروستی لهش و پؤح، همان شازموونی پر له که م و کوپی و یان نمبوونی هوشیاری، کموانه تا وار دلنیابه له وهی شهرهی

که تــق کردوروتــه تــهنها شــتيّکه کــه توانيوتــه بيکــهيث لــهو رِزْرْگارهدار له ژياني خوّتدا.

راسته تن دمته رئت و خوزگه دهخوازیت که بگه رئیتیه و پرزدگهی رابردوو به رنیازهی که شته کان بگزیت، شهرهیان پیرانه و به نگهیه که تن کاملتر بوریت که شهت کردوره و پیگهیشتویت، نیستاکه که مهست به گوناه ده کهیت به نگهیه کی دیکهیه کسه تنز چهنده پیشکه و توریت وه کمرز فیکی خهمخور که بایه خ به شته کان و کسه کان ده دات.

تۆ نشوستیت نهمیناوه. شتیك نییه به ناوی نوشوستی وشكهست، به نكو شتیك ههیه بهناوی شهزموون و كهك ومگستن. فیزیسوون له شهزموونی پابسردوو همهنگاوینکی پرزهتیشه پرووه پیگهیشتن و گهشه كردن. پیویست بهوه ناكات كه همیشه همله و گوناههكان وه بیهفرت بخهیتهوه. گهر بكهویتهوه ناو ههمان ههلو مهرج، تؤ دلنیا به نهوهی كه عمانی پهنهان(یان) ناناگایی خوت ناگادارت دهكاتهوه كه همان ههله دوویاره نهكهیتهوه، چونكه گونهاه همستیكی نازار بهخشه و تی ناتهویت همهان ههستت بی مهستیكی نازار بهخشه و تی ناتهویت همهان ههستت بی بهریتهوه.

به همر هال .. گمر گوناه به تمنها ببیته مایهی پانمیمکی کهم له دلّهپرواکی و شلّمژان، نموسا لموانعیه لمسهر شمو گوناهکردنه بمردموام بیت تاوهکو شمو همستی گوناهکردنه نهلات گهوردتر دمبیّت، بهپادهیمک که هممور همولیّک دهدمیت لمسمری بمردموام نمبیت.

ئیْمه دمتوانین دوی شیّواز پهیرمو بکهین بیّ اعتاویردنی ه*دستی* گوناهکردن.

*هەرلېدە ئە خۆت خۆش بىت.

*ههمان رەفتار ئىروبارە ئەكەيتەرە.

مەندىك كەس لەن بېرايەدان كە تەنها بىكەيەك بىق زالبويىن بەسەر ئەن ھەست و نەستى گوناھبارىيە بەرە كۆتايى دىنت كە دان بە كارو كىردەرە خەراپەى خۆتدا بىنىيت يىان بەن خەيال و ختوررە ناشىرىنانەى كە ھەتە. ئەرەيان شىئوازىكى كونجارە بىز نەھىشتى ھەستى گوناھبارى، بەلام بىز ھەمىشە ئەر ئىيەترافە داننانە بە گوناھ يارمەتى تاوانبارەكە نادات. گەر تىز ئەم بىلگەيەت ھەلبىلارد، ئە خىزت بېرسە ئاخۇ نيازى پاستەقىنەت چىيە؟ گەر مەبەسىتتە ئارام و ئاسوردەتر بىت، يان گەر دەزانىت داننان بە گوناھەكەت دەبىتە مايەى ئازار و

داشکانی کهسیکی دیکه، وا پیویست به دوای پیگهیهکی دیکه بگریتهبهر. همندیک کهس چارهسهری خویان له(نایین) دا دهدورنهوه، همن به جوریک له جورهکان سرای خویان دهدهن. وهلامی ساده بو چارهسهری گرفتی ههستکردن به گوناه نهوهیه که نمو نهزموورنانهوه پاتر فیر ببین، سویند بخوین و بهلین بدهین که هممان پهفتار دووباره نهکهینهوه، یاشانیش بتوانیت نه خوت خوش بیت.

جاریّکیان خاشیّکی نازادار لهبهردهمی مندا دانی بهرهدا نا که کهبهمندائی قائمیّکی. له دوکانیّك دزیوه، ههرچهنده دهرکی بهوه دهکرد که زوّریهی مندالان سووکه دزی وا همر دهکهن، نهی خاشه ههرگیز نهیتوانی لهی همستکردن بهگوناهه پزگاری بیّت. نهم دهیزانی که زوّر به ناسانی دهتوانیّت بچیّته درگانهکهی پارهی قائمهکه بدات (چونکه نرخهکهی چهند پینسییّك بوو)ن بهلام هیشتا بروای نهدهکرد شهی همسته ناشیرینهی له کوّل ببیتهوه. دانی بهوهدا ناو وتی: ((همر کاتیینه که بهلای دوگانهکهیدا تیدهپهم شهر دزییهم بیر دهکوییّتهوه)). ناشگراشه که شهر نرخه کهمهی قائمهکه پارهیهکی نهوهنده زوّر نییه بن خاوهن درکانهکه، بهلام به بهخشینی خوّی له و همسته بی کهنکه رزگاری دهبیّت.

له دستجوونی خوشهویست و نازیزان:

دهکریّت نه دهستچوون و فهوتانی شازیزان سهرچاوهی زرورهه ماله دهستچوون و فهوتانی شازیزان سهرچاوهی زرورهه مالهٔ ده همر شهرنیکی دیکه. همتا شهر منافختهی که زور گویزایه و شهرشت جوانن، کاتیّک که کهسیّکی نزیکیان تی دهمریّت یان به همر هوّیه کهره بیّت ون دهبیّت، بهر پهری داره قییه و سهرزهنشتی خویان دهکسهن نهسمر همر کارو کردهوه و همالهیه که نه پابردوودا شهنجامیان دابیّت. شهر مندافخت همرچهنده داسرور و میهرهبان بورین، چهنده ژیرو خهمخور بورین، هممیشه نامادهن بگهریّنهوه پابردوو جهخت نهسمر پورداویّک یان هماویستیکی خویان دهکهن، جار لهدوای جار وه بیری خویانی دینیتیکی خویان دهکهن، جار لهدوای جار هماندستاون، به واتا پهخشهی توند نه خویان دهگرن، شهر همانده دخهنهوه یادی خویان که تیایدا بی شوقره و جینگز بوری، خویان و خهنکین داروره، زور بی کاتانه دهخهنهوه یادی خویان دانسارد و نا نومیّد کردووه، زور بی هون، خویان و گذایان دانسارد و نا نومیّد کردووه، زور بی

پتر خزمەتى ئەو كەسە مردورەى خۆيان كردېينت ئەرەندە پتر ھەست بە گوناە بكەن.

وملامسی شهم گرفتسه نهرهدایسه، رمك دمرده کسهریّت شهر نازیژمردانه نهتوانن لهی ههستگردن به گوناهبارییه پزگاریان بیّت. نهر کاتهی شهر ههسته قووله نه دل و دمرورنیاند! چیگیر دهبیّت ههرچهنده شازار بهخشیش بیّت شهران نه پهیوهندییه کی سهیرو سهمهرمدان نهگهل مردووهکان، شهر کهسه(نازیز مرده)یه، بهشیّوه یه که شیّوهکان نهگهل مردوهکه یان مردورهکاندا دهژی و واز نهر پهیوهندییه ناهیّنیّت.

له پاستیدا پیکهیمکی جاکار همیه که تیایدا زیندوره نازیزمردمکان پهیومندی لهگیمل مردوره کانیان ببهستن، نهرهش له پیکهی سمر لهنوی زیندوکردنه وهی یادگاره خوش و جوانه کانی سمردهمی پابردوره؛ بونه خوشهکان، خهنین و قاقای هاویهش. به لام لموه ده چین گوناه بهسم هممری همست و نهسته کانی دیکه دا زال بین، لهولاوهش نا نومیدی و پردیکی هملا هملا که دواجار بق نازیزمرده کهمه رشکینه. بونموهی یادگاره خوشه کان زال بن و لمزهتیان لی بکهیت، زور پیریسته که وهبیر خوتی بهینیته وه لموبی تو به تهنها مرزشیکی ناساییت، به همهوو کهم و کوری و لاوازی همو مرزشیکی دیکه. ناگاداری ناموه به و کوری و لاوازی همور

اسهم دواییسه استهرنجی خدانمیکی پسیم خویددهوه، اسه کاغهزیکسدا، کسه بسق خانهواده کسهی نساردبوری، تیایسدا نووسیبوی (کسه میردم خشم مهخون، یسادی شهر سسیردهمه خوشانه بکهنمی که بهیمکه ره بهسهرمان برد)). به دلتیاییه و کسانی نزیك له تق نهومیان دمویت تق بق نهوهی شادومان بیت و بهردموام بیت وا چاکه خوت به حالهت و یادگاره خوشه کان بیستیته و که له پهیومندییه کهدا همتبوره.

گوناه، ترس و سوو چ و تاوان" همر هموریان بهرهمی خمیانی تؤن شو کاتهی که جهختیان امسهر دهکمیت، شهره تؤ شهر و پذشی شور ریزانه امسهر کاسییمتی و پذشی شوت زوق دهکمیته و شمو بپوایانه امسهر شوّت دهچهسپینیت و اسه پروی پردیبهره کاردانه وهی نا خوشت دهبیند. بو شهوهی نه خوّت خوش ببیت و امم ترس و گوناهه خوّت پاك بكمیته وه، وا چاكه وینهی تازه امسهر خوّت دروست بكهید، به شیّوهیه کی جوان و پوزهتیگ توانات بخهیته کار.

هیدی هیدی همونی شهره بده که شهر وینده ناشیرینانه نهسهر خوّت رولابدهیت، شهر وینانهی دهبنه مایهی شهم و پسهژاره، تبا دوا جسار وای لیّدیّت دهکهوشه دواره و دهبنه رابردوی. شهرمیان یارهانیت دهدات که پتر جهخت نهسهر بونه خوّش و جوان و پورْهتیقمکان بکهیت، شهر کانهی یادی شهر کهسه دهکهیت که له دهستت جووه.

راهنتانی ژاراره (۱۱) بنیرکردنی گوناه:

اً - زوّر ناستهرخق چاره کانت بنور البند هداسه یه کی قوول هالبکیشه، به راستی سییه کانت پرکه نه هاوار پاشان هاناسه دور یکه و ثارام ر ئاسورده خار به رموه و پشو بده. پهرده وام به ناساس هاناسه ی قوول و بهمهمان ریتم، نه و کاته دا ناگاه ری تیکچوونی پیتمی هاناسه که ت بکه و بزانه نه کویدا هانبه تر دابه زینی سییه کانت تا جورد، هاو آبده هیور و هیدن نیقاعی بیکی هاناسه که ت بدور پیتم و

۲-لیه کاتیهی کیه بیه قبورتی ر رئیگ و پیکی ههدسیه دهدهیت، وا مهزمنده بکه کیه هیم همناسهیهك ههندهمیژیت جوّلانهیهکیم پوره و تاسمیان دهتبیات، کسه همناسیهش دهردهکهیت جوّلانهکه نزم دهبیتهره....

٣-هـهر بـه خـهيال دهورويـهريك دروسـت بكـه بـق خـوّت. دەكريّىت جۇلانەكىەت ئىم ھىمار شىريّىنيّكدا بيّىت كىم ھىمارى پنِدهکهیت: باخینکی ناشتا به خوّت یان باخههیهك که له خەيالى خۆتدا سوستى دەكەيت، دەكريّت ئە باخھەيەكى گشتیدا بینت یان له باخی میوهجاتیک و جزلانه که ت به درەختىكسەرە ھەئبەسىتېيت. ئەرائەيسە ھسەز بكسەيت خسۇت بهمندال بزانيت و ديلاني بكميت، لموانه شو يال به كەستىكى دىكەرە بنېيت. . . ھەن بەردەرامىت ئەسەر ھەناسە هەلكىشان و ھەناسەدانەرد، قورل قوول، وا مەزەندە بكە سەر هه لسنهبریت و کاسمسانیکی شسین و یساك نمبینیست و فَرِوْكَهُ بِهُ كَيْشُ مِهُ رِزْ بِعُسَانِ سَارِتُهُوهُ، لَهُ رُيِّر تَيْشُكَى خَوْرُهُ! بالْهَكَانِي وَمِكَ زِيْقِ دَهْبِرِسِكَيِنْهُوهُ. دَهَشَيْتَ گُويْتَ لَهُ جِرِيكُهُ يَ مەلان بينت، يان ھات و ھارارى مندالان ئە گەرمەي گەمەر (رمه زليِّدا، لموانميه بتوانيت سمرتؤيي مرمختمكان ببينيت، سساریانهگان، بسان بهشسی سسارهودی زوّر باریّنای و النوّاری كلْيْسايەك.

څ-بددم ثیقاعموه همناسمی قوول و ریّك بده، له هممان
 کاندا ناگاداری همر نارمحمتییمی بده که له لمشندا همستی

پنِده که یت: نمکسری نازاریّسك بنِست اسه پیشستدا، بسه بساری خواره رمدا، اسه ملت یان شانه کانت. همر کمه نمستنیشانت کرد، نامسمرخوّ ناگاداری بم همستی پنِیکه.

۵-نیستا که همناسه ومردهگریت، وا مهزمنده یکه شق راسته و خق نزکسجین دمنیریته شه و شوینه ی که ژان دهکات نزکسجینی ژیانیه خش که پاکست دهکاشه و و چارهسه رت دهکات نه کاتهشی که همناسه که فری دهدهیت، چی گرژی و نا پهشهتی ههیمت نه گیانتا دمری دهکهیت، نیدهگه پییت لهنار بچیت و نهمینیت.

آسچەند خولەكىك و ھەر ئاواھى بەردەوام بە تاوەكو بە تەرارى ئارام ر ئاسوردە دەبىت . ئىستا ئە پورى پەرانىيەرە ھەر ھەم ھەر ھەمور ئەشى خۇت بېشكنە، تواناى بىدى ور جەستەت بىنىە گسېر، ئىە قاچەكانتەرە دەست بىنىكە. ئاگىادارى ھەر پەنجەيەكت بەسەر پەنجەيكانى پىنى دورەمىت. ھەر بىكسەرە، پاشان بېر سەر پەنجەكانى پىنى دورەمىت. ھەر ئەھەمان كاتدا ھەست دەكەيت كە زۇر بە زەحمەت ھەست بە ھەندىك ئە يەنجەكانت دەكەيت، بەرادەيەك كە زۇر بە كەمى بەنجەكانى بىنى ئەر مەدىنىگىدى دەكەيت، بەرادەيەك كە زۇر بە كەمى بەنجەكانت دەكەيت، بەرادەيەك كە زۇر بە كەمى بەنجەكانت بەرىنجى ئەر

تەزورانەي قاچەكانت بدە ئەن كاتىمى دەتئەريت خاربيتموم و گرژی تیا نههنِنیت. ههست دهکهیت قاچهکانت قورس بورن، زؤر قورس و بعلام خاوبوونهتموه. زُوْر چِاكه، مەرئېيم كــه ماسولكه كانيشت شاوق شاوتر ببنهوه.. به ردموام به لمسمر پشکنینی همر همموی نهندامهکانی نهشت. شمو کاتمهی که هەست دەكەپت ماسىولكەكانى گەدەن سىكت خار بورنەتەرە، سينكت، پشتت.. سمرنجي ريتمي همناسمت بده.. نيستا هيّواش و خياوتره. هيهتا لهوانهييه همست بيه ليّداني دلّت بکهیت شهر کاشهی گبرژی له خوّتندا بمردهکنهیت و شارام دەبيىت، ھەوڭپىدە پێىستى سەريشىت بحەسـێتەود.. بــا ھــەر هـەموق ماسىولكەكانى رولخسارو دەم ق چارت، ئيودكانت ق رُمَانْت بِهِ سِينْهُوهِ. بِا مِل و شَانْهُ كَانْيِشْت خَاو بِبِنْمُوم، له ههمان کاتندا مهزوننده بکه که چی گیرژی و ناروحمتی له سبارتدا هديبه، له منل و شانهكانتدايه، لمسمرخز له قولٌ و باستكهكانتهوه دادمر ثينسه خوارئ والمستمرى يعنجه كانتهوه دەردەچينت، تا پتر خاو بيتەرە و بحەسىيتەرە، پتر ھەست دهکهیت همردوی باسکت گرانتر دهبن و پاشان دهجهسینموه. سمرنجي شهر خاوبورنموه و تمزووه خزشانه بدمو همستى

پینبکه کنه لنه هموردوو باسنکت و پهنچهکانتا میروونه دهکمن، شمو کاتمی کنه پشر شارام و ناسسووده دهجهسنیتموه.. ناگساددری هسمر موچیپکه و تعزوویسهک بسه، هسار پلسدان و ترپهترپیک، همر گهرمی و همر ساردییمک شهو ناماژانه بناسموه که پینت پادهگهیمن که تو نسه همنووکه ناسسووده و نارامیست.. کنه تلو نسه درخی(نهانه) یت.

۷-وا برانه که له ژوریکی زور خوشدایت و
به دهستی خسوت رازاندیشه وه. شهو پارهیات
همبووه که ژوره که گمرم و گور و دلگیر بکه یت
ناگردانیکی کراوه و قرچه قرچ کوتمره دار تیایدا
دهسوتینت همندیک فوتسوگراف و تسابلو بسه
دیواره کانه وه هملواسراون، گولدانیک پر له گول
دیواره کانه وه هملواسراون، گولدانیک پر له گول
دیواره کانه وه هملواسراون، گولدانیک پر له گول
دیواره کانه وه محلواسراون، گولدانیش بکه یت. به
دادراه میکورتویته و بونی گوله کانیش بکه یت. به
داراه میکورتویته و ناو کورسییه کی باسکدار و
داسه به راه به را گردانه که پالست نیداوه تسه وه.



حەساۋە و ئاسوۋلە..

۸-بیر نه کاروکردمومیمکی خوت بکموموه، یان جوزه معنسوکموتیکی خوت که تو تیایدا مهستت کردوه گوناهبارین. به دهم نهم خهیانموه.. همونبده همر نه درورهوه خوت نه کان و سمردهمدا ببیشه که تیایدا نمو گوناهمات کرد..

به همعوی شهر فشار و همست نمستمره که شهر کات تیایدا ژیایت، شهر گرژی و ناپههمتییهی که همتبوو، شهر درّ شه پرّهی و فیزیکییهی شازمونت کرد، تمندروستیت لمو کاتمدا، شهر همعوی همولّهی دات. دیباره شمر کاتبه جموان و گهنجار بدوری، همانا گام چهاند همفتهیهکیش تیّهم، بووبیّت، وهك نیّستا هوشیار و گمرره و پیتگیشتور نمبرویت.

۹-که سهپری شارت دهکهیت و دهزانیت کمه نهرسا کانفامتر بوریت، وهاه همنووکه وت و وریا وینگهیشتور نمبوریت، دهترانی خزت ببهخشیت. تو را بزانه تو نمبوریت و کاسینکی دیکه بخه ناو هممان نمو همآویستهی تو تینی کموتبوریت، تو چی پی دهنیت! چون دئی دهدهیتموه! به چ شیوریهای نمو کاسه دانیا دهکهیتموه! ۱۰۰۰نیستا هممان دانیایی و هممان گفتاری دانموایی به خوت ببهخشه.

۱-وابزانه گوناهه که تۆپنگی سووری بریسگاداره.
 که سهیری دمکمیت، تا دی بچوک و بچوکار ددبنتهوه.
 پونگمکمشی تا دی کاآتر دهبنتهوه. تۆپهکهش هنشتا له بچوکارونموهی بعرددوامدایسه تسارهکو بسه تسعواری لهبرچاوان ون دهبنت...

۱۱-ئارام و ناسبورده شوّت ببیشه، همر نیّستاکه، له ژووره تاییمتعکمی شوّندا پالت لیّدارهتموه، لمگمل خوّندا ناشت بوویتمتموه و خمندهش نمسمر لیّوانته، چارسمری گرفت و دهردی پابردووت کردووه ی له کیّشمکان پزگارت بیوه. شوّت ببیشه کنه گمورهترو ژیرتریست، چهندهها نمگمری جوان و سمیرو سمموره لمبمردهمی توّدا همن.. همموو نمو شتانهی که ژیان جوانتر دهکمن..

۱۲-۱۰سه رخوّی میّواش که پینجه ره بن یه ک برهیّره، که نان و ساتی ژماردندا زوّر به میّوری چارهکانت بکهرموه ر

ودردرد مــوّش خــوّت، هاســت بكــه كــه حهــــاريتهته روّحيّكي ناسوريد و نارامت هايه و. ناشتيت.

سىمرىنېيلە: ئەتوانىيىت كورتىدى ئىدو ھەنگاوانىدىش بەكاربېنىت بى گەيشتى بە ئىقى ئەلغا. ئەرسا ئەتوانى لە ھەنگارى ھەرتەمەرە ئەست يېككەيت.

چےند کردھیسمکی ھەنورگسایی کسه دھبتامایسای ماستکران به گرناد،

گست همنووکت بسه جوّریّنگ رمانشار دمکسیت کسه وات نیّسدهکات همسست بستوه بکستیت گوناهباریست، وا چساکهو معرجسه بهشسیّرمیمکی جیساوار روی بسهروی شمم درّخسه ببیندود.

نمواندید، نیستاکد، کمرتبیته نار گزیمندی چیزگینکی میشقیکموه و تیوهگلابیت، نوقم و گیرؤده، یان کاریکی نا جور و نا بهجی، فمواندید تو حدقیقاتیک بشاریتموه، یان نمتمویت به نمستی نمنقست بهرواه متماندی کهسیک له بن و بوتکموه هائبتهکینیت، یان تو خامؤش و بیدهنگیت نمبوردهم معسالهیمکی دیاریکراودا و له کاتیکا پیویست بهره نمکات که قسه بکمیت و نمنگ هائبریت. گار یمکیک نیم حالمتاند وای فیکردیت همست به گوناه بکمیت، وا نمم حالمتاند وای فیکردیت همست به گوناه بکمیت، وا بکمر گان مهرجه رابم! چی نمقهرمین گار من باو شیویسته وا بکمر! یان مهرجه رابم! چی نمقهرمین گار من باو شیوه به بهاره راست و بهای بهرسیاره راست و بهای دروستهکاندو بهختی شعودت نمبیت بگمیت به وهده مه

اهگال معمور دو گرفت و کیشانهی که تیایدا مهست و سنز پیریستان شام چهشنه پوربهپرونهوی امکال گرناهدا وا چاکتره و شانجامی جوانتری دمیشت گار له پرری پردسی و پدوانی و عطلییاوه هموآبدمین هشن و ناسدورده و شارام ماماله بکمین تدا شمو ناسستهی لسه گرناههکه پاک دمییاوه و دمهاسیّیناوه.

همرآبده بگهیته دؤخی(نافقا) و حیساب بؤ ههمور نهر شتانهش بکه که پهیومستن به گوناههکه وه: ههمور نهر شته فیزیکی و ماتریالیانهی بوونه بهشیّك له گوناههکه" همست و سوّز، فشارهکان، گرژی و تهنگره، كاریگهری

گام ناتوانیت خزت رابگریت یان ناتوانیت بگزریید، به واتا گام ناتوانیت خزت بومستینیت و اتا گام ناتوانیت به دومستینیت و ناتوانیت بیگزریت گام بهراستی وا بیر دهکایت و نادسا هارآبده روانین و بؤ چوونت لهبمرامبام شته کاندا بگزریت تا بهم چاشنه، هاستکردنت به گوناه بنابی نامین نامین

خووی گوتنمیاری ۱

همندیک شیپوه و دهرکمورتنی پهفتار و هملسوکهوتی مرؤهٔ که پتر وهک شوو (مادهت)دمردهکمون، گوناه یمکیک اله حاله که پتر وهک شوو (مادهت)دمردهکمون، گوناه یمکیک که و حاله خود دهگرن، که ماندیک کس همن شووی پیوه دهگرن، کهسانیک همن وهما پادین نمگمل همستکردن به گوناه که وای نیدین شخوی نید بین شهودی بید نمودی همست بکهن گوناهبارن، جا همر مزیبک بین وهکو نمود وایه کهسیک به پیگهیمکی پچ له پیژه و لوولمدا بپوات نمود وایه کهسیک به پیگهای که میموی و همرگیز حمار نمکات بکویته سمر پاسته پرنگار له ریابوون خو پرنگار بهکات نموانه کهسانیکن، که هموی و شینیان الملا خوراید، همیشده الله هموئی شهودان شدینیان الملا خوراید، همیشده الله هموئی شهودان سهرزدنشتی خویان بکان ساباردت به هار شتیک که میچ پایوون ندی بهواندیوه نیویستی و پایوون نمواندیای دوکو ندی کهسانه المسام سزادانی

خۆيان بەردەرام بن، ئا بەم شىپوديە ھەست بە بايەخ و پلەرپايسەى خۆيسان دەكسەن. ئىمم جىۆرە رەفقىارە دەبيىت ھۆكارو بيانورى ژيان و مانەوديان.

له گه را در به بازه که سه نیگه تیگ و به دبینانه تاکه پیگه چاره یه بر یارمه تیبانیان شوه یه که هانیان بدریت که همور شه بر یارمه تیبانیان به شدارین که به راستی له همور شه شت و چالاکییانه به شدارین که به راستی بنوانن خویان بی گوناه ببینن. شهره یان کاریکی قورسه به به بینان شهره ای بارخوره تاویش لای خویان تال ده که نه اینان به خویان بارخوره تاویش لای خویان تال ده که نه اموانه به خویان بایش (من تارانبارم که شهره نه داوه نه داخوش و بیباله پیاسه به کارده که نه دوی ساده ها که مهنورکه کارده که نه دوی ساده ها که دوی داده یا در ماندوین یان نه بیمارستانه کاندا که وتوون و کارده که نه دوی داده کارده که نه دوی داده کارده که نه دوی داده کارده که دوی داده کارده که نه کارده کارده کارده که نه کارده کارده که نه کارده که نه کارده کارده کارده که نه کارده که نه کارده کارد کارده کارد کارده کار

دهکریّت نیّیان بپرسیت: جا نهگهر ته پیاسهیمش نهکهیت، چی له مهسهه دهگرییّت، به قم نهرانهیه همر شهر پیاسهیهی بهر خوّره شار واتان تل بکات همست به پورچی شهر لیّکدانه و همستکردن به گرناهه بگهن و بزانن چهنده بی مانایه. بهلایهنی کهم وایان نیّدیّت توّریّك نه خزیان وردبینه و همترهسته بکهن و به شیّره روانین و بیرگردنه و بهدا بینهوه.

به قم شهر جوّره کاسانه بریاریان داره که خوّیان به گوناهبار بیزانن، مهرجه مهبستیان بیّت و بیانهویّت بگرنین، شهر کاتهی که بهراستی بیانهویّت دانی پیّدا بنیّن، همرلبدهن فیّر بین که که فک له خوّ خهراندش موگناتیسی بکهن و پهیرهوی شهم راهیّنانه بکهن که له دوتویّی شهم نوسینه دا باسکراره، شهر همنگارانه یارمهتی شهر کاسه بهدبینانه دددهن.

سەرىچارە WENDY GRANT AreYou in Control? Element- Melbourne (۱۱۹–۱۰۱)

گۇلىسترۇل و نەخۇشيەگانى دل

دكتۆر عەدنان عەبدوللا كاكى

کزئیسترزل پهکیکه له و جوره چهوریانه ی که بق جهسته پیویسته، به لام سههزی زر ناویانگیه وه کنه دهبیته هنوی نهخوشیه کانی دل خه لکی لئی بیزارن ههرچه نده یه کیکه له پیکهاته کانی دیواری خانه ی شانه کانی جهسته و خانه ش خزی و کاره کانی و دروست کردنی هزرمؤن.

زۆر كەسان ھەن كە بەدەست بەرزى كۆلىسترۆئى خوينەرە دەنسائىنىن، بىز ئمونسە ۴٠٪ى خسەئكى ولاتسە يسەكگرتوەكانى ئەمرىكا بەرزى رۆژەي كۆلىسترۆئيان لە خويندا ھەيە،

همندیّک نمم کهسانه ی نمم بهرزی کولیسترزنّی شوینهیان همیه که دهتوانن به ناسسانی خویبانی نی بپاریّزن و توشی نمخوشیهکانی دل نهبار برن و ترای گلیسیرایدی (که چهوریه کی خوینی دیکهیه و ناسراوه به چهوری سیانی) خوین بهرز دهبشه وه دهبنه هوی نیشتنی چهوری نه چهوری نه نولهکانی خویندا که پیکهاتهکه ی کولیسترونه دامهکانی خوین چهوریه نولهکانی خوین بهر تهسک دهکاته و و دهبیته هوی کهم رؤیشتنی خوین بهم

لولانسهدا و بسهباره نهخوشسیهکه دهرتریست پدق بسونی خوینبهردکان، بن نمونه تهسک بونهردی خوینبهردکانی دلّ درینته هوی کهم پریشتنی خوینی تیر له گازی نوکسجین بن دلّ که نهنجامهکهی توشیونه به نهخوشی نوره دلّ، همرودها کهم پریشتنی خوین بن میشک که دمینته هوی ترشیون به کهم خوینداری میشک، له پهلهکانی خواردودی جهستهدا دمینته هوی توشیون به گانگرین.

ترسخاکی بەرزبونــەودی پئــردی کۆلیســترزل ئــه خوینــدا ئەوددایه که هیچ سکالا یان نیشانەیەکی نیبه. تەنها پیگهش بـق دۇرینــەودی ئــهم بـارد پشسکنینی تاقیگەیییه بـق خوین بـق زانینی ئەم ریزویه.

هؤكئائي بمرزبونهودي جموريهكاني خوين

کزلیسترزل یهکنکه لهی چهوریانهی که له خویندایه و به جولاندنی خوین له جهستهدا دهجونیت. چهوری سیانی (ترایگلیسیراید) شیرهیهکی دیکهی چهوری نبای خوینه که ثمیش ههر لهگهل سوری خویند؛ دهجونیّت. ثهم جولاندنی

چەوريە لەنار خويندا وەك وزەيەكى جولارە بۆ ييدانى وزە بە جەستە. ئەبەر ئەودى كۆلىسترۇل و ترايگلىسىرايد چەورين و توانای تواندنهومیان له خاودا نیه, و بق خهومی لهناو خویّن داو بەھۆيەرە بچوننىت كە خوينىش يېكھاتەكەي زۆرى ئارق ئـەوا ئـەم چـەوريانە پێويســتيان بـﻪ ﺟــۆرە يرۆتينێﻜـﻪ ﺑــۆ گواستنەرەيان كە پىيى دەئىن (ئەيۋىرۇتىنەكان) كە لەگەل چسەرريەكان پينىك ھاتەيسەك ئىروسىت ئەكسەن كىيە ئاورسان (لايپۆپرۆتىنەكان)ە (كەراتە لايپۆپرۆتىن ئە ئەپۆپرۆتىن ئەگەن چەررى دروست بوه), (۲) جۆر لايپۇپرۆتين ھەيە كە ئەمانەن:

۱–لايپۆپرۆتىنى چركەم Low Density) (LDL) (Lipoprotein

ينسك ماتهكسهي ٢٥٪ يرزتينسه لهكسهل ٤٥٪ كۆلىسىسىترۈل، ئىسسەر كۆلىسترۆلەي لە جەستەدا بسسهم لاييزيرزتينسه دمكويزريتسهوه دموتريست (كۆلىسترۆنى لاييۇيرۇتىنى چېږکهم) يان کۆليسېترولي زيان بهخش چونکه چهوري دهگويزيت وه بسق هسهموي بەشسەكانى جەسستە كس دهيانيشيين يسان

بهکاردینت بز چاك كرينمومى ديوارى خانهكان. همرومك چۆن ناوينيك كلسبى زوَّدى تيادابينيت نسموا ليه لوليمكاني نساودا دەنىشىنت. ئەوا كۆلىسترۆلىش ئە خوينىدا يارمەتى نىشتنى چەورى ئە ديوارى تارەوەي خوين بەرمكاندا دەدات.

High Density) (HDL) چړ بهرز (HDL) ۲-لايپ زېرن تينې چړ بهرز (Lipoprotein

پێکهاتهکــهی ۵۰٪ پرؤتینــه، ۲۰٪ کۆلیســترۇل، لەبــهر ئەرەي يارمەتى جەستە دەدات بق دەربازبون لە چەورى فرە لە جەستەدا پىيى دەوتريت كۆلىسترۆلى سود بەخش.

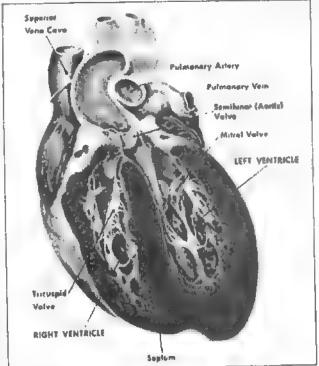
Very Low) (VLDLP) (چرکهم (VLDLP) (Phy Low) (Density Lipoprotein

ریزههاکی زؤر چهوری سیانی تیادایه (ترایگلیسیراید) نهگهل بهشیکی کهم له پروتین و کولیسترول.

شارهزایان نەرە دوپات دەكەنەرە كە بونى ریزمیەكى كەم له كۆليسترۆڭى چې كەم لەگەل رێژميەكى بەرز لە كۆليسترۆئى چىر بىلارز لىم خويننىدا دەبنىم ھىزى كىمم كردنىمومى ئەگلىرى نیشتنی چهوری له خوینبهرمکاندا و توش بون به نمخوشی گیرانی خوین بهری دل. رونگه مزکانی بهرزبونهووی ناستی

کۆلیسىترۆلى كىدم چىر بىق ماوهيى بيت ينان يهيومنن بيِّت به چۆنيەتى ژيـان يـان هسهردوكيان لهيسهك كاتبيدا. رمنگ خانهکانی جاسته تواناي لابردني كۆلىسترۆلى كهم چړ يان له خويندا نهبيت به شیوهیهی باش یان جگهر بەشىنكى زۇر لىە كۆلىسترۇل بەرھەم بھينيت, يان رەنگە هۆكارە بۇ مارەپيەكان ھۆي بونی کۆلیسترۆلی چر بەرزین بسه بەشسىكى زۇر كسەم لسە خويندا.

ماكدكاني بدرزي كؤليسترول له



بەرزى كۆلىسترۆل ئە خويندا بە زۆرى دەبيتە مۆي توش بون به نەخۆشىيەكانى دل, رايۆرتەكانى گروپى ئەمەريكى ئەھۆشىيەكانى دل ئامساڑە بىق ئىموم ئەكسەن كىمە سساڭئە نەخۇشيەكانى دل دەبئەمۇي مردنى يەك مليۇن ئەمەرىكى، و بگره فرهتر لمواندی که به شیرپدنجه دممرن, هوکانی مردنی زۆر بەيان بۆ ئەرە دەگەرىتەرە كە بەھۇى ئىشتنى چەررى ئە خوينبهرهكاندا ثهوا ثهم خوينبهرانه تهسك بعبنموه يان ممر دمگیرینن که کۆلیستروّل روّنیکی گرنگی همیه بوّ شهم باری نه خوشیه و مرزة معتوانیت خوی نی بیاریزیت.

نیشتنی چەررى لە خوپنېەرەكاندا بە ھیمنی رودەدات بی نیّش و نازار و نمگهل کاندا دمینتموزی کهم بونهومی ناستی پۆیشتنی خوین به خوینبهرهکاندا و، نهگهر نهم نیشتنی چهوریه له خوینبهرهکانی دیواری دادا پویدا شهوا دهبیته مـقی شازاریکی بههیزی سنگ دهگها فرهبونی قهبارهی نهنیشتی چهوریانه له دیوی ناوهوهی خوینبهرهکاندا شهوا نمیشتوهدا دپاندن پوی دا پهنگه بهیئته هقی مهینی خوین له نیشتوهدا دپاندن پوی دا پهنگه بهیئته هقی مهینی خوین له نارچهیهدا له خوینبهری جاسته و بگره وهستانی پذیشتنی نرویشد خوین له لوله خوین مهییوه دهاییت دهبیته هقی گیرانی یهکیله له لوله خوینبهرهکانی جهسته بق نمونه یهکیک له لوله خوینبهرهکانی جهسته بق نمونه یهکیک له لوله خوینبهرهکانی دیمواری دال یسان خوینبهره کانی دیمواری دال یسان خوینبهره کانی دیمواری دال یسان خوینبهره کانی دیمواری دال یسان

هٰاکتمري دي پو پهرڙي کونيستروٚٽي خوين

سمارههای فاکتمری بۆمارهیی, همانس و کموتی پرزانهی ژیسان پرزنیکسی کسمورهی عمیسه بسق بمرزبونسموهی ناسستی کزایسترزنی خوین ومك تممانی, قافعوی, جوزی خوراك.

تممانی جهستهبی و دمنجام نهدانی ومرزش دهبیته مؤی نزم بونهودی داستی کؤلیستروّنی چر بهرز (کؤلیستروّنی بی زیان).

مەرومەا قەنەرى ئاستى چەرورى سيانى (تراپگليسبرايد) بەرز دەكاتەرە و ئەمەمان كاتدا ئاستى كۆليسترۆئى چې بەرز كەم دەكاتەرە ئەگەل بەرزكردنەرەى ئاستى كۆليسترۆئى چې بەرز چې نزم. بەڭم سەبارەت بە خۆراك رەك دەزانين كۆليسترۆئى بەشيۇدىكى سروشتى ئە خۆراك دەك دەزانين كۆليسترۆئ بە شيوەيەكى سروشتى ئە خۆراك دائەتيەكاندا ھەيە رەك كۆشت و ميلكە و پەنىي، ئەبەر ئەرە بەخراردنى خۆراكى دەرلەمەنىد بە چەرىى و كۆليسترۆل دەبيتى مەرزەما پەنگە بەرزېرونەرەى ئاستى كۆليسترۆل ئە خويندا، ھەررەما پەنگە ئاستى كۆليسترۆئى خوين بەڭم پەنكە ئەم جۆرە چەرىيە ئاستى كۆليسترۆئى خوين بەڭم پەنگە ئەم جۆرە چەرىيە بېيتىد ھەزى دابەزىنى بېيتىد ھەزى ئىشتىنى چەررى ئە خوينبېردكانىدا، بەڭم بېيتىد ھەزى دابەزىنى ئىستى كۆليسترۆئى خوين و ئەمەمان كاتدا بەرگرى ئەيەك ئاستى كۆلىسترۆئى خوين و ئەمەمان كاتدا بەرگرى ئەيەك ئاستى كۆلىسترۆئى خوين و ئەمەمان كاتدا بەرگرى ئەيەك گرتن ئەگەل ئۆكسىيىنىڭ دەينىدا دەكات.

چەندەھا قاكتەرى دىكە ھەن كە لەگەل بەرزبوئەرەى ئاستى كۆلپسترۇئى خويندا دەبئە ھۆى نىشتنى كۆلپسترۆل ئە ئولە خوينبەرەكاندا رەك جگەرەكىشان, بەرزە پەستانى

خسوین، نهخوشی شسه کره جسوّری (۲)، مسهروها میسروی پرابوردهی خیرانی بو توش بون به پهق بونی خوینبه رهکان، چونکه نهگه ریسه یه یه به به توشه دایك و باوك توشی نهخوشی پهق بونی خوینبه رهکان بو پیش تهمه نی توشی نهخوشی پهق بیش تهمه نی (۵۶) سالی نهوا نه که رویه که یورنی ناستی کولیسترونی خوین خوین به رویه که توشی نهخوشی پهقابونی خوین به رهکان بییت. همروه ها زادراوه که دوکانی چهوری چهوری دیواری نوله کانی خوین دههینیت که تیشتنی پیروی چهوری دیواری نوله کانی خوین دههینیت که تیشتنی پیروی چهوری

همروهمارونگه جگهره کیشان ببیته هؤی دابهزینی ناستی کوئیسبتروَئی چر بهرز به دیرویهای که دهگاته ۱۰٪. همروهها بهرزی فشاری خوینیش دهبیته هزی بهرزی ریزوی نیشتنی چهوری ثبه بهشس ناوهوهی دیواره کانی خوینبه ره کاندا. همروهها زانواوه که نه خزشی شهکره جوزری (۲) که له دوای تهمینی (۲۰) سالیدا به شیره به بوری گشتی سهرهه از دهدار دهبیته هوی بهرزی ناستی شهکر له خویندا که به بوچی شارهزایان شهم بهرزی ناستی شهکر به دریش خایانی اسه خویندا رهنگه ببیته هوی تهسکی له خوینبه رهکاندا.

دۇزىندودى بدرزى كۆئىسترۇل ئە خويندا

باشترین پریگهی پیش وهخت بر پشکنینی بهرزی ناستی کزلیسترزل له خویند؛ بر شهودی لمکاثی خزید! همنگاری پهسهند بنیّت شهنجام دانی تاقیگهیی خوینه به شیّرهیهکی بهردهوام.

مەندىنىك لە پزيشكان پىندايى ئەرە دەكەن كە ئەسەرەتادا ئاسىتى كۆلىسىترۇلى باش (بىي زىبان) و ترلىكئىسىجايد دەربەينرىت پاشان ئاسىتى كۆلىسىترۆلى كشتى نەخۇشەكە ئەنجام بىدرىت. ئە پشىكئىنى خوين دا پئويسىتە ئاسىتى كۆلىسترۆلى گشتى و كۆلىسترۆلى چې بەرز و ترايكلىسىجايد دەربەينرىت، بەم (٣) ئەنجامە دەتوانرىت ئاستى كۆلىسترۆلى چې ئىزم دەست بكەرىت. بەگشىتى پىروسىت ئاكات ئاستى كۆلىسترۇلى چې ئىزم بزائرىدى بە ئەارەيەكى دەست نىشان كرارى تەرار ئەرا يشكنىنى تايبەتى خوينى بىز ئەنجام كىرارى تەرار ئەرا يشكنىنى تايبەتى خوينى بىز ئەنجام

همرچـــمنده ئـــه همنـــدیک بـــاردا دوّرْینـــمودی نامـــتی کولیستروّلی گشتی رمنگه به همهٔساندا ببات چونکه همندیک

کهسان ناستی نزمیان له کؤلیستروقی چپ نزم همیه لهگهل ناستی به رز له ترایگلیسپراید. شهنجام وا دمرده کمورت که ناسستی به رز له ترایگلیسپراید. شهنجام وا دمرده کمورت که ناسستی کؤلیسستروق سره برده برده با مملّدا دمبات و کهسه که ناگادار ناکاته و له ترسی توش بون به نهخوشیه کانی دل لهبهر شهوی همر جفره چهوریه که له بحروه کؤلیستروقن به تمنها پشکنینی ناسته کهی بو شهنجام شهدراوه. لهبهرشهوه همرچهنده بیشین شهاره ی دمره پنداوی چهوری شوین پهسهنده به نام کهسه که شهرسی تلوش بونی نهخوشیه کانیک دارد مهترسی تلوش بونی نهخوشیه کانی دلی هه یه کانیک دهبینین له ژیره وه کهمی ناستی کولیسترونی چپ نزمی هه یه.

ئاستهکانی کۆلیسترۆل که پاسساند بینت بهپی ی هنوی توشبونی کاسه دهگزینت بۆ نمونه تعمین، توهم، میژوی هیزی هیزانی له گه باری تهندروستی، لهبیر شعره ژمارهیمکی دهست نیشان کراو نیه که ناسته مهترسی داره کان له ناسته بسی مهترسی داره کان له ناسته بسی مهترسیه کان جیابکات وه، بؤیه توید توید ترهره وهکان و پزیشکه کان دهست نیشانی تاسیته کانی چیهوریه کان له خویندا بهر خویندا ده که ن و که کاتیک شعم چهوریانه له خویندا بهر ندبینت دهبیست د

شارهزایان لـه کلینیکـی (مـایو) دوپـاتی بهکەنــەود کـه کەسیّك تەندروستی باش بو ئەوا، پیّرامکانی چەوری شویّنی بەم شیّوەیەی خوارەود دمبیّت:

-کۆلیسىترۇڭى گىشىتى كىمەتر بېنىت ئىم ۲۰۰ ملگىم/ ۱۰۰ سم^۲.

حُوْلِيستروْلْی چې بەردْ زیاتر بینت له ٤٥ ملگم/ ۱۰۰ سم". سکوْلیستروْلْی چې نــزم کــمتر بینت لــه ۱۰۰ ملکــم/ ۱۰۰

له کاتیّکدا کسمکه نمخوّشی دلّی همبو ثموا شمم ریّژانهی سعرموم پاسمهندن بـوّی جگـه لـمومی کـه کوّلیسـتروّلی چــپ بمرزی ددبیّت زیاتر بیّت له ۲۰ ملگم/ ۱۰۰ سم".

پزیشکه کان ههمیشه پاسپاردهیان وایه که همو کاسیّك له تهمه در ۲۰) سالیدا پشکنینی خویّنه کهی بکات بز شهم پیّرانسه ی لسبه چسهوری و بسمراوردکردنی لهگسه ل ماره کانی داها تویدا له ژبانی همر به ۳-۵ سال لهگهل زیاد بونی تهمهنی دا.

چارسدری بدرزی چنوریدکانی خونن

یه کسه هسه نگاوی چارهسسار گۆرانسه اسه چسۆنیاتی هه نسوی هه نسوی ریانی رۆرانه ی که سه که بۆرانس کردنی ناستی کۆلیسترقل و ترایگلیسیرایدی خورن. یه کیلا له هه نگاوه کان گۆرانه اله خوراکدا، پاشان و مرزشی به رده و ام امکه آل و از هینان اله جگهره خواردن. به لام نه که رهاتو که سه که پهیپهوی شهم نامؤرگاریانه ی کردو ناستی کۆلیسترولی گشتی (به تاییه تی کۆلیسترولی گشتی (به تاییه تی کۆلیسترولی گشتی (به تاییه تی کۆلیسترولی گورنگ که که به باره داره باره داره باره داره به به به پریشکه که ده ست ده کات به کرد نسی ده رسان بو که سه که پریشکه که ده ست ده کات به هالسه نگاندنی هه ندیک لایه ن وه که هزگاره کانی توش بون که ده توانری بو شه نهام بدریت ته مه نی که سه که رادی ته ندروستی نیستای نه گه ن لایه نه زیان به خشه کانی به باری ته ندروستی نیستای نه گه ن لایه نه زیان به خشه کانی به که ره نان به خشه کانی

نەگلەر ھىاتو بېيىار درا يىھ پيريسىتى ئەخۇشىمكە بىق بەكارھينانى دەرمان بىق بىاش كردنىي ئاسىتى كۆلىسىترۆتى خوينى ئەوا پەنگە پيورىست بكات بۇ چەند سالىك ئەخۇشمكە دەرمان رەرگریت.

گزایسترزآی چپ ننرم هزکاری بهمیزی نهفوشکه رتنه چونکه اسه نهبونی فاکترّرهکانی هوی تسوش بون به نهفوشیه کانی دل به لام کزایسترزآی چپ ننزم فره تس بو نه (۱۹۰) نهوا به گشتی باره که پیویستی به به کارهینانی دهرمان ههیسه، کاتیسک دو فاکته و الکته راسه فاکته رهکانی تسوش بسون به نه کرشیه کانی دل هه بن و نهگه أیدا گزایسترزآی چپ ننزم فره تسر بسو له (۱۲۰) شهوا پهنگه بارهکه پیریستی به به کارهینانی دهرمان ببینت.

بەلام كاتىك ئىشتنى چەورى دەبىتە ھۆى تەسك بوتمومى خوين بەرەكانى دل كە ئەنجامەكەى كەم بولمومى پۆيشتنى ئاستى خوينىنىكە كە دەرلەمەنىد بسى لىد ئۆكسىجىن بىق ماسىولكەكانى دل. ئىم بارددا پەنگە يزيشىكەكە دەرمان بەكاربەينىت بى بارى نەخۆشەكە ئەگەل گۆپان ئە چۆنيەتى

ژیانی نمخوشه که مهبمستی دابهزینی ناستی کوّلیستروّلی چر کهم بوّ نزم تر له (۱۰۰).

خۇيىلراستن ئە بەرزى چەورى خوين

همرومك پون بوموه كه باشكردنى ئاستەكانى كۆليسترۆل له خويندا دمېيته مىزى دابەزىنى ئەگەرەكانى توشبون بە ئەخۆشيەكانى دل. ھەرچەندە كيشەى تىك چونى ئاستەكانى كۆلىسترۆل له خويندا زۆر بارە بەلام خۆپاراستن بەم پىگە

> سیاکارانهی خبواردوه به سودن:

خسواردنی خسوراکی
تهندروست, ئهنجام دانی
رهرزش، نسسهخواردنی
جگسمره، گورانکساری
باسسود نسه شسیوهو
چسونیهتی خوراکندا بهم
شیوهیه پنویسته:

۱-ھاوسىسەنگى لىسبە خواردنى خۇراكە چەورەكان:

شارهزایان پی لموهدا دهگرن که پیژهی چهوریمکان به همبو جزرمکانی نابیّت له (۳۰٪) تیّپهربکات له کؤی گشتی کالوّری (گهرمؤکهی) پوّژانه. لمبعر ثموهی خوّراکه چهرورهکان همموو جوّرهکانی چهوری تیادایه، له بمرثموه پیّریسته خواردنی خوّراکی چهرو کهم بکریّتهوه پوّژانه.

مىرج نىيە ھەموى خۆراكىنىك كە دەيخۆين كەمتر لە (٣٠٪) كالۆرى گسەرمى لىيە چسەورى تىنىدابىنى، بىيەقم پىورىسىتە ھاوسىيەنكى بىيەكاربىنى لىيە ھەلبىراردنى ئىيەر خۆراكانسەى دەرئەمەنىدن لىيە چپەورىدا لەگلەل ئەوانسەي چپەورىيان كەمبە. كاتىك پىورىسىتى پۆژانەي كەسىنىڭ (٣٠٠٠) كالۆرى بىنىت ئەوا (٣٠٪) بەرامبەر (٣٠٪) گىم لىيە چپەورىيە. بەلام زۆر گرنگە كە لىيە كىزى گشىتى كالۆرى گامرمى پۆرانسە لىيە پىلىرىدى (١٠٪) لىيە

٧-كهم ومرگرتني كۆلىسترۇني خۇراك:

پێویسته کوّلیستروّلَی هَوْراك لمیهك پوٚوُدا له (۳۰۰) ملکم تیّنهپهریّت بوّ یهك کهس, تهمهش به دورکهوتنهوه دهبیّت لهو خوّراکانهی که دهولهمهندن به کوّلیستروّل بوّ شونه ههندیّك

ئەنداسى ئاژەل وەك گورچىلەر جگەر, مۆخى مێشك, دڵەكەي, ھەرومھا زەردێنەي ھێلكە يان بەرويومى شىرى تەراو.

٣ - ومرگرتني خوراكي ريشاندار كهشي ببيته وه ١

ریشانی خزراك بارمانی دابهزینی ناستی كزی گشتی كۆلیسترزنی خوین نعدات واك لؤبیا، فاسؤلیا، پاقله، جز، سركه و ترشهمانی، سیّو.

٤ - زۇر خواردنى گۇشتى ماسى:

And a media strong does format format

گزشتی ماسی ناوی سارد به شدیکی زود چهوری تیدر نهوری تیادایه به ناوی (چهوریه ترشه کان) کمه دهبیتمه هری دابه زینی ناستی

ترایگئیسیراید. ۵-خوار**دنی** ب*غرههٔ مه*کانی سؤیا :

بەرھەمسەكانى سىزيا پئىك ھاتەيسەكى تيادايسە يىسسىزى ئىسسەرتريت

(نایسفلافونن) که وهای هزرمزنه کانی نیاو جهسته ی میرز ا کینترز آبی ناسستی هیهمور جزره کیانی کزایسترز آب و کزایسترز آبی کهم چی و ترایگلیسیاید ده کیات، همروه ها خواردنی خزراکی سویا دهبیته هوی بهرزیونه وهی ناستی کزایسترز آبی بهسود که دهبیته هوی پاراستن الله توشیون به نه خزشیه کانی د آب

٢ -ومركرتنى ڤيتامين،

مەندىنك قىتامىن ہى نه كۆئىسترۇل دەگرىنت كە زيان بە خوين بەرەكانى ناو جەستە بگەيەنىن بۇ نمونە قىتامىن . E, كارۇتىنەكان (بىنتا كارۇتىن).

سارچاوه:

علة: المسعة والطبع ١٧١-٢٠٠٢م (دار الخليج للمسعانة والطباعة والنشو-دولة الامارات العربية للتحدة)

حیارحهی پهنگه خواردنهوی گهرمی له نیْوان راستی و خهیالْدا

ئىلەر ئاگادارىيىيە تونىدەي كىيە ھەيئىلەتى (كۆمسىيۆنى) پاریسژکارانی گؤپانکاریسهکانی کسهش و ناووهسهوا (IPCC)ی سنهر پنه (UN) دا ی لنه ۲۲/کناتونی دووهمی پابسردوودا لنه شهنگهای له چین له میانهی کوبوونهوهکهیان دهرسارهی دیسارددی پسمنگ خواردنسهودی گسمرمی لسه گسوّی زمویسدا، ئەوئاگادارىيە مشتومېي زۇرى ئىه سساركرا، ئىمك تىمنها ئىم ناوەندە زانستىكاندا بەلگى لە ناوەندە پامياريەكانىشدا لەق كۆپورنەرەدا كە زياد لە (١٥٠) زاناق (٨٠) ئەندامى كۆمەلە ژینگهییهکان و (۹۹) دمولهت بهشدارییان کرد, پاپورتیکیان بارزکرددوه که تیایدا جمخت ناوه دهکاندوه که هزگاری سسمرمکی لسه بمرزبوونسمومی پلسمی گسمرمی گسوّی زموی پیسبورنی هوایه که له چالاکیه جزرارجزرهکانی مرزثهره پەيدابورە, بەردەرامى لە دەرچورنى گازمكانى وەك (CO،) و زیاد بورنی تیّکراییهکانیان مانای کارمسات دمگهیهنیّت, ئەگەرى ئەرەش ھەيـە كـە لـە كۆتـايى ئـەم سـەدھيەدا پلـەى گەرمى گۆى زموى به بېرى (١٠,٥)پله زياد بكات, كه شەرەش لهلايه كسموه دهبينت هسؤى كسهم بوونسموهى داهساتي شساوي

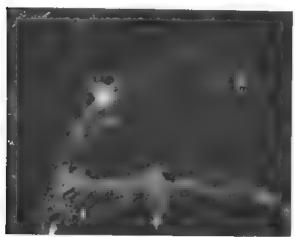
خواردنهوه بههؤی پـوون بـه هملميـموه, نهلايـمکی ديگـموه بىمۇي توانسەرەي سىمۇڭى جەمسىمرمكانەرە بەشىي زۆرى شارهکهناریهکان بهژیّر ناوهوه دهبن. به پیّی نمو راپوّرته زوّر لىيە دەرئەتسەكان بەتاپىسەتى ئەرانسەيان كىيە بەشسدارى لىيە بەرچاويان ئە دەركردنى گازى , Со، و ئەرانى دى وەك دەونەتى ئەمەرىكا و چين ئە بارىكى شلۇقدان بەتايبەتى پاش ئەوەي كە غونى شەشەمى كۆنگرەي جيھانى گۆرانكاريەكانى كبه شوناووهموا لبه تشريني دووهمي رابيردوودا شكستي خوارد و نەيتوانى پرۆتۈكۈل (١٩٨٧) كار؛ بكات كە تايبەت به دابهزاندنی پیژهی گاره پیسکارهکانی ژینگه بمبری (۵٫۵) له تیکرایی سالی ۱۹۹۰ وه همر به هاتنی سالی (۲۰۱۰) واش چاوەپران كىرا كىـە ئەوكۆنگرەيــە لــە مــانگى ئايـــارى ئەمساندا بېەسىترىت. ئەن ئاگاداريە تونىدەي دراوە تانىستا توندترين ئاگاداريه دهربارهي بمرزبونهوهي پلهي گمرمي گزي زموی و شهو بمرزبونموهیسهی پشهی گسرمیش زؤرتسرین بسره بزگهرم داهاتنی زدوی, بزیه شهر پاپزرته مشت و مریکی زانستی زۆری سوستکرد له نێو ناوهنده زانستیهکاندا.

ديساردهي يسمتك خواردنسهومي كسهرمي دياردهيسهكي سروشتیه که بهبی نمودیاردمیه پلهی گهرمی گۆی زاوی دمگاته(۱۰–۱۹) پلەي سىلىزى ژۆر سفر. بەلام يە ھۆي ھەلمى شاو و گازمکانی دوومم نوّکسیدی کاریوّن و ،Co میسان و ئۆكسىدى ئىترۆز تىشكى خوارسور كە لە زەريەرە دەردەچىت وهك دانهوهيسهك بسق تيشسكي كسهوتون بسق سمسار زهوي، شنهو تیشکهی شوار سور لهلایهن شهو گازاشهوه دهسژریّت و له چوارچینوهی گئری زمویدا دهمیننه و دروی گهرم دهکهن به پێچەرانەي گازەكانى دىكە كە بە گازەكانى كلۆروفلۆر كاريۆن ىمناسىريْت (CFCS) و لــه ئـمنجامى چىالاكه مرزييهكانــهوه ىروسىتدمېن پشىتگيرانى شەرەي كىم دىسارددى پىدنگ خواردت،ودی گئیرمی هۆکساری بەرزبووشەودی پلسەی گئیرمی گۆی زمریه وای بۆدمچن که زیادبوونی گازهکانی وهك ،CO و هاوهلَّسه كاني زيساتر بسهرز بمبيِّتسهوه، نسهوان بهرنامسهي كزمپيوتسەرى وايسان دارشستورون كسه لاسسايى كردنەرەيسە بزسیستهمی کهشوههوای گنزی زموی و شهو هزکارانهی که کاری تیدهکهن, مانگانهش زانیاری دهدمن بهو سیستهمه دمریسارهی زیساد بسوون که پر<u>ت</u>سژهی گازهکسانی ،Co و شهوانی دیکمیان, و نینجا دواین تیّکرایی پلمی گمرمی گوّی زووی ومردمگرن که که شمنجامی شهرمشدا بهرنامه کوّمپیوتهریه که هەژمارى ئەگەرە چاوھروانكراومكانى زيادبوونى پلەي گەرمى گزی زمری دمکات له داهاتوردا, نمو پشتگیرانه داوای خیراو ب پەلىمى كىمم كردنىمومى رئىردى ئەرگازانىم بەتايبىمتى ،Coبمکمن کے رِیْزُمکمی (۱۳٪)ی نەرگازانەيسە، ئسەر کسم كرىنەرميە بەرمىمېين كە سەرچارە پاكڑەكانى ووزەي رەك ووزهی خوّر و ووزهی با بهکارپهیّنریّت که تا نیّستاش ریّرهی به کارهینانی ناوسه رچاوانه له (۲٪) تیب ارتابیت و به زودی سەرچاومكانى پترۆل و خەلوز بەكاردەھينرين كە سەرچاوەي بندرهتي ندوكازاندن

بزیه واپیویست دمکات که گزرانکاری پیشهیی بکریت له شیّوازی ژیان و سهرچاردکانی ووژه. بهلام نمیارانی شهر بیره که ژمارمیان کهمه وای بزدهچن که هوّکار زوّرن وادهکهن که دلنیایی تمواد نمبیّت لموهی که دیاردهی پمنگ خواردنهرهی گمرمی ببیّته هوّی بمرزبوونهرهی پلهی گمرمی گوّی زموی، همتا همندیّکیان وادهبیتن که بمرزبوونهرهی پلهی گمرمی گوی شهرمی همرنیه یان ثمره نیه که پیّویست بعلیّکونینموه بکات، شموان

وا دهبیتن که خولی بەرزبورتەرو تزمبروناوهی پلهی گارمی گۆي زەوي ھەيە, بۇ ئەونە لە ساڭى (١٩٠٠)موە تا چلەكانى شهر مسعدمیه پلهی گدرمی گؤی زموی له بمرزیوونهوهدا بووه و لبه تاومراسىتى چىلەكانەرە تىا ئارمراسىتى ھىەئتاكان پلىەي گنەرمى لىد ئىزم بورنسەردەبور بىد جۆرنىك ھەنىدىك كىدس چارمپوائى چاخى سەھۆڭىنيان دەكرد. ئينجا له مەشتاكانى سەندى پابرىروموھ تا ئىستا پلەي گەرمى گۆي زموي ئەبەرز بوونەومدايىم, بىدلام ئەوائىمى وا دەبيىنن كىم ھۆكسار ھەيىم وا ىمكەن دڭنيايى تەراو ئەبيّت لەوەي كە پەنگ خواردنەوەي گئارمی ببینته هنزی بمرزبووشموهی گئمرمی زموی دهلین شمو هۆكارانه بى توانايى بەرنامە كۆمپيوتەريەكان كە دانراون بى پیِّے بیتی کردن گۆرانکاریـمکانی کمشوهەوای زدوی، پلـهی گهرمی لـه رِنگهای لاسهاییکردنهوهی سیستهمی کهش و كارتيْكەرمكانى كاريگەر ئەسەر ئەو سىستەمە, ئەو ئاڭۇزيە زور زیاتره و هنراتره له خنراترین کومپیوته. زانیاریش دەربارەي ئەرھۆكارە ئائۆزانە زۆركەمن.

ئیستا بیرزگمیه کی نبوی که نارادایه که دهلیت هنوی سمرمکی بهرزبورنموهی پلهی گمرمی گوی زموی بریتیه له (با)ی خوری یان (خورهبا), نمو خورهبایانه به یارمهتی بواری موگناتیسنی غیور سینوریک بیز هاتنیه نیارموهی تیشیکی



گەردرونى دائمنيّت, ئەر تىشكەي كە تەنۇئكەي ورزە بەرزى واي تيدايە كە خۇيان ئەدەن بە گەرىمكانى ھەرادار گەردى را ئروست ئەبيّت كە ئەبىنە ئاروك بۇ جۇرى تايبەتى لە ھەرر كە يارمــەتى ساردكردنەرەي پرورى زەرى ئەدەن, بۆيــە بــورنى خۆرەبا مائىاى كىم بــورنى تىشــكى گەردورنىيەر لەرىشــەرە

کهمی شهر جوّره ههورانهید. بوّیه خاومنانی شهویچه وای بوّ دهچن که بهکهم بوونهوی شهر چالاکیدی خوّر پلدی گهرمی گری زموی دمگاتهوه ناستی ناسایی خوّی, بوّیه شهران شهر ملیونهها درّلارهی شه پینتاوی کهم کردنهوهی گازی Co، و شهوانی دیدا سهوف دمکریّت بهسهرف کردنیّکی بی هوده دادهنیّن و وای بهباش دهرانن که شهر مهسرها بوّ پاکرتکردنی هموای شارهکان و شاوی خواردنهوه سهراف بکریّت جیّگای خوّدهگریت.

بهمهر حال تا نیستا زاناکان له نیوان یاره تعیاریدا ماون و ره دیکی تعواریان له همگیهدانیه بق هقی بهرزیوونهوی پلهی گهرمی گنزی زموی تایا گازهپیسکارهکانی وهه به OO و شهوانی دیکهیه یان خوره بایه و. یان هیچیان نیمو پلهی گهرمی گنزی زموی ناساییه, همرکام لهوانهبیت پیویسته پیسروی گنزی زمویدا زیر کهم بیدنوهی نهوگازانه له چوارچیوهی گنزی زمویدا زیر کهم بکهنهره به مهبستی پاراستنی ژینگهو پاراستنی بهدروستی گشتی. به ام همردهبیت ناماژهش بق نموه بکهین تهندروستی گشتی. به ام مهردهبیت ناماژهش بق نموه بکهین که نه ناسهوارهکانی نهو بهرزیوونهوهی پلهی گمرمیهی گنزی

*نسه مساوهی(۵۰) سسالی پابسردوردا پلسهی گسومی شاوی نوتیانوسمکان نوتیانوسمکان نوتیانوسمکان بهرزیوتهوه, پلهیگهرمی ناوی نوتیانوسمکان له بسرزی (۲۰۰۱م) له پروکهیسوه به بهی (۲۰۰۱م) پلسهی سیلیزی و له بهرزی (۵۰۲م) له پروهکهیسوه به بهی (۲۲۰۰) پلسهی سیلیزی بهرزیرونهتوره، همرچهنده نهوبهرزیرونهرهیسه نورکهمسه بسهر شهر ورزه زوردی به نورکهمسه بسهر شهر ورزه زوردی شاربارهیه له نیّو شاوی دهریاکاندا که دهگهریّتموه بو گسرم داهاتنی گوی زهری.

*کەم بورتەرەى بېى سەھۆل و ئەستورى چىنى سەھۆلەكانى جەمسەرەكانى گىزى زەرى كە ئىەم چەند دەيـەى دوايـدا بـە ئاشكرا ھەستى پىكراوە.

*تیبینی کردنی تواندوهی کیلاوه بهفرینه کیدی دوورگه ی (گرین لانید) لیه مساوهی نهوچیه سیالانهی دوواییدا, توانه وه کهش زیاتر کلاوهی سهره وهی سیموله کان دمگریته وه نهك چینه کانی خواره وهی نه وهش بوته موزی نهوهی که زیاد له (۹۵) بلیون ته ن له ناو بروزیته نیو نوقیانوسه کانه و سالانه.

*بهپنی تویزینه وهکان رورزی توانه و دریدژبوه و وهرزی به ستنیش کورت بزته و به جوّدیك که کاتی وهرزی توانه وهی سه فوّل به تیکرایی (۱٫۵ روّدُ/سه ده) پیش که توهو، به لاّم کاتی وهرزی به ستنی سه فوّل به تیکرایسی (۱٫۵ روّدُ/سه ده) پیش که رتوه، خهوه ش نه نیکرایسی (۱٫۵ روّدُ/سه ده) پیش که رتوه، خهوه ش نه نیکوان سالانی (۱۸۶۱ ۱۹۹۱)دا، شهره ش به نگه ی به رزبوون وی پله ی گسترمی گستری (۱٫۹ پله ی

*هــەرومما بــه پـــــــــى توپۆژېنـــەومكانپش ئـــەوم دەركەوتورە كە بە دريداى (۵۰۰) سالى رابوردوو

پلهی گهرمی زموی به بچی (۱ پلهی سیلیزی) بمرز بؤتموه, زؤرترین شعر بمرز بورنموهیمش شه دوای سالی (۱۸۰۰)موه نمست پیدهکات.

کررتهی تعراری پیشو نهوه یه بمانهویت و نهمانهویت مهترسیه کی گهریه چاره پروانی گری زهری دهکات که نهویش بهرنبونه و هی دهکات که نهویش بهرنبونه و می کهرمیه تی نهگهر کاری پیویست نهکرین بر کهم کردنه وهی هرکاره کانی نهودیارده یه و له همهووشیان گرنگتر کهم کردنه وهی گازه کانی وهی وهی به CO وهاوه نهکانی که پیشتر ناماژه یان پیدراوه و همروه ها به کارهینانی سهرچاره پاکژه کانی ووژه و چونکه نهو دیبارده ی پهنگ خواردنه وهی پاکژه کانی ووژه و چونکه نهو دیبارده ی پهنگ خواردنه وه و گهرمیسه ی گیری زهوی وه که بر فرمهای میگویست کاری پیویست هرگات ساتی هات ده ته نیته و بری پیویست بکریت نه به بهرده م ریگرتن له و ته تهنه و هیه تا کار له کار

پەرچ**ت**ە/ ھيمن

گورت حەویْت یان کچ؟ توخمی منداله کهت به دهستی خوت حیاریی بکه بهشیوه یه کی سروشتی

نوسینی: عمتای مملا کهریم بهرینانیا

ناتوانین ههروا بهسادهیی و سانایی گلهیی له خه نک بکهین که حه ز له کور ده کهن و زوّر مهبهستیانه کوریان ببیّت، وهدوای شهو بیروبوّچون و دابونهریتانه کهوتون که بهدریّزایی چهندها سهده چین لهسهر چین که نه که بوون. به لام خوّ کاتی شهوه هاتووه به رابوردوی خوّماندا بچینهومو بیر شه هوّکاری دروستیوونی شهو بیروبوّچونانه

بکهینهومو له گورانکارییهکانی دمورو بهری خومان بنوارین و دمرک بهوه بکهین که نابیّت چیتر ببینه کویلهو شویّنکهوتهی نهزانی و تاریکی دویّنی.



بهدریژایی میژوو گلهیی له ژن کراوه که کوری نابیت به لام زانستی نوی شهوه دهسهلمینیت که پیاو زیاتر لیپرسراوه بهرانبهر بهو مهسهلهیهو شهومش پهیوهندی ههیه به ژمارهی سیپرمهکانییهوه لهکاتی به ژمارهی سیپرمهکانییهوه لهکاتی جوتبووندا. بهم جوّره شهومش زولمیکی تره که نهزانی و پاشکهوتووی خستوییهتییه شهستوی ونان.

له کۆمەلگای هاوچەرخداو، خەلكانى شايستەی ئەو كۆمەلگايە لە ھەركونيەك بن، ئەو بيرو بۆچونە كۆن و گەندەلانەی رابوردويان وەژيرپيناوەو چيتر وابەستەی نين. بەلام خق ئارەزوی خەلك بۆ

کۆرپەلەی کور یان کچ و خیزانی تیکەلاو له کورو کچ نه شەرمەو نه شورەییه و نه وابەستەی هیچ دابونەریتیکی گەندەلە ئەگەر بەشیوەیەکی لۆجیکیانەو زانستیانه ھەنگاوی بۆ بنریت.

پرۆسەى دروستبوونى خانەى سۆكسى مۆيىنە كە پىيدەوترىت ھىلكە لەناو ھىلكەدانى مىيىنەدا لەوكانەوە دەستبىدەكات كە قەبارەى كۆرپەلەكە لە دوو مىلىمەتر كورتترە- نزيكەى ۲۱ رۆژ دواى بىتاندنى. نزيكەى سەد دانەيەك ئەو ھىلكە تازە دروستبوانە بە خىرابى بەرمو شانەكانى لەشى كۆرپەلەكە كۆچدەكەن و لەوى ھىلكەدانەكان يىكدەھىنى. ئىردەدا بەبەردەوامى چەند ئەوەندە زياددەكەن.

دوای گوزەراندنی تەنها بینج مانگ لەنیو منالدانا کۆرپەلەپەکى کچ خاوەنى دەوروبەرى ۷ مليۇن



میّلکه به هیّلکه دانه کانیدا. زوربه ی نعم هیّلکانه به را له اله اله اله اله دورت ده مرن و کاتیّک اله دایک دهبیّت ته نها دوو ملیوّن ده میّننه وه. به گهیشتنی بو قوّناغی هه رزه کاری ته نها نیو ملیوّن ده میّننه وه. اله مانگی هیّلکه یه که سوری مانگانه ی ژنیّکی بیّگهیشتودا.

ئەو ھىتكانە كە پىيان دەلىن Diploid Cell رەلىن دەلىن كەسىتكى ئەرەرى تەواوى سىما كرۆمۆسۆمىيەكانى كەسىتكى رىندوويان ھەلگرتووە كەدەكاتە 51 بەلام كاتىك ھىتكەكە ھىتكەدان بەجىدەھىتىنىڭ بەرەو بىتاندن،

دەبیّت به خانهی Haploid Cell که ههاگری تهنها نیوهی کروٚموّسوّمه جین ههاگرهکانه و دهکانه ۲۳. ۲۳ جینه کروٚموّسوّمه جین ههاگرهکانه و دهکانه ۳۳. ۲۳ جینه کروٚموّسوّمییهکهی دیکه الهلایهن نهو سبیّرمی نیّرینهیهوه دابیندهکریّت که هیّلکهکه دهبیتیّنیّت. نهم دوو گرویه جینه بریار الهسهر پیکهانهی جینهتیکی کوّریهالهکه دهدهن و روخسارو سیما تاییهاتهکانی دهستنیشان دهکهن. شایانی باسیشه که الهشی میّیینه بوّیه نهو بونهوهره نویّیه ومردهگریّت و اوبوانی دهکان دهکان کروّموّسوّمهکانی الهخوّیهنی و دهکات چونکه نیوهی کروّموّسوّمهکانی الهخوّیهنی و بیّیان ناشنایه.

هیلکهکانی مرؤف له هیلکهدانی مییینهدا دهپاریزرین. ههندیکیان لهوانهیه بو ماوهی چل سال لهوی بمیننهو، بو همهوو ماوهی سکوزاکردنی ژنهکه. ثمم راستیهش بیدهچیت وهادهمهدهمی کوتایی وهی که ژنانی بهتهمهن که لهدهمهدهمی کوتایی ماوهی سکوزایاندا هیلکهیهک دهپیتینن زور له مهترسی نهوهدان که منالیکی کهمنهندام و ناتهواویان بیت لهلایهنی جینهتیکییهوه، که پیدهچیت له بیدهچیت له هیلکهیهکی شیواوو بهککهوتووهوه دروستبووبیت.

دوای ئەومى كە ھىلكەكە ھىلكەدان جېدەھىتىت بەرەو يەكتك ئە بۆرىيەكانى فالۆپى أ Fallopian Tubes دەكەرنىتە رى. ئەكاتىدا كە بەنبو ئەو بؤريانهدا بهرمو منالدان كمشت دمكات لموانهيه لهلايهن سييرميكهوه بييتيّت. لهههمانكاتدا هۆرمۆئىكى دىكە دمرېژريت لەلايەن گلاندېكى تايبهنهوه که پنيدمونريت Pituitary Gland و لێپرسراوه له دروستکردنی هۆرمۆن و گەشەي سێکسی و له بنکهی میشکدایه. هیلکهکان لهنیو هیلکهداندا لهلايهن مليؤنان خانهوه دمپاريزرين كه بيّيان دەوترىت Granulosa Cells و يىدمجنت هەرهنلكەيەك ٧ مليۇن خانەي باريزەرى ھەبيت. لەمكاتەدا خانەكانى Granulosa Cells مۆرمۆنتكى دیکه بهرههمدههینن که بنیدموتریت Progesterone ئەم ھۆرمۆنە لېپرسراوه له ئامادمكرىنى

ىيوارەكانى مئالدان بۇ كۆرپەلەكە، ئەگەر پيتاندنەكە بەسەركەوتويى بەئەنجام گەيشت.

کرداری دایهزینی هیلکه له مرقدا دهکهویته ناومراستی خولی مانگانه وه که دهکانه رقزی ۱۹ همین له خولیکی تهواوو نمونهیی ۲۸ رقزیدا. تهمهش ماومی ۱۶ رقز بق هیلکه که دمره خسینیت که به بقری Fallopian دا بیته خوارموه بهرمو مذالدان. به لام ناشکرایه که کاتی راسته قینهی دابهزینی هیلکه له ژنیکهوه بق ژنیکی دیکهو همندیک جار له خولیکی مانگانه شهوه بق خولیکی تر دهگرریت. ههر لهبهر شهومیه که ههر ژنه پیریسته خقی خولی مانگانه و

سپێرم واته توّوی بیاو لهنێو گوندا سوستدهبێت. جووته گون لهنێو تورهکهیهکی تایبهتدا ههڵواسراون لهیمرموهی لهش- شهمهش کارێکی وههای کردووه که همیشه پلهی گهرمییان کهمێک له پلهی گهرمی لهش کهمتربێت. بهمجوّره سهلمێنراوه که فێنکی هاندهره بق بهرهمهێنانی سپێرمی ژیاتر.

. جووته گون له تهمهنی ههرزهکاربیهوه(له دەوروبەرى تەمەنى ١٣ سالىيەوە) دەستدەكەن بە كانتيك بەرھەمھێنانى تۆو. ئەم پرۆسەيەش دەستېندەكەن كە پەيامىكى ھۆرمۆنىيان بىدەگات كە لهلايهن Pituitary Gland موه نيربراوه و ئاگاراريان دەكاتەرە كە بېگەيشتون. سېپرمەكان بههؤى جونهوميهكي ريكوبيكهوه بهنيو بؤربيهكاني u Epididymis ما دمگويزرينهوه که همر لهنيو گوندان و لموی بوماومی ۲-۳ همفته دمیتندوه و دهینه خاومنی جولهو بزوتن. بههوی هیزی تایبهتی خَةِ يَانِهُوهُ بِعَمِهُ لِهُ دَيْنُهُ دَمَرِهُوهُ بِعَرِهُو نُهُو بِوْرِيهِهِي كُهُ ينيدموتريّت Vas Deferens و بهرمو نيّو كوّنهندامي زلوزنى نترينه دريزدمبيتهوه بهرهو دهرموه، يان بق نيو كۆئەندامى زاوزيى مييينه لەكاتى جوتبوندا. لهكاتي كعشتهكه باندا سييرمهكان دمبته خاوهني چەندەھا شقەمەنى كە ئە Seminal Vesicles و يرۆستاتەوم دەريتۇرىن. ئەم شلەمەنيانەش خوارىن

دەدەن بە سېپرمەكان بۇ ئەوەي ووزەي بزوتنيان مەبيت و مەروەما كار لە كارلىكە ترشەلۆكىيەكانى نىز كۆئەندامى زاووزىي مىيئەش دەكەن. لەھەمانكاتدا ئەو شلەمەنىيەى كە لەلايەن گلاندى Cowper مورىپرىت كە دەكەويتە ژىر برۇستاتەۋە، بۆرى مىزكردن Urethra مادەخات و بەمجۇرە بۆرى دەرچەي كۆئەندامى زاوزىي ئېرىئە بۇ سېپرمەكە ئاوەلادەبىت.

سپێرم ومک موشهکێکی زوّر بچوک وايهو له سێبهش پێکهاتووه:

 بهشی سهر که زانپارییه جینهنیکییهکانی سپێرمهکهی تێدایه که بریتین له ۲۴ کرؤمۆسۆم. بهشی سهر کالومیهکی ههیه که تهنها ماومیهکی کهم پێش پیتاندن لادمچێت، ومکو کالاومی موشهکێکی جهنگی.

 بهشی ناومراست که بهشیکی ئالازمو سوتهمهنی و سیستهمی کومپیوتهری تیدایه که کونترولی بزوتنه کانی دمکهن.

لهگویّرهی قمبارموه هیّلکهو سپیّرم تهواو پیّچهوانهی یهکن؛ چونکه هیّلکه بهگهورمترین خانهی لهش ناوزمد دهکریّت کهچی سپیّرم به بچوکترین.

سپیرمهکان دمین به دوو بهشهوه؛ جوّریکیان میّیینه دروست دهکهن و پیّیان دهوتریّت X میّیینه دوست دهکهن و پیّیان دهوتریّت Gynesperm که کهاله کهیان هیّلکه بیهو گهوره ترن و هیّراشتریشن و زورتریش دهوین. هیّزیکی بهرگری مانهوهی زیاتریان ههیه بری مهترسییه کانی نیّو کوئهندامی زاووزیّی میّیینه و همندیکیان بوماوهی ۱۰۰۰ روّز دهتوانن لهناو لهشی ژنه کهدا به زیندووی بمیّننه وه.

جۆرى دووەم كە ئۆرىئە دروست دەكەن پېيان دەوترېت Y Androsperm ، ئەم جۆرەپان



گۆراندايە بەيتى ھەئومەرجە جياوازەكان. گەرماو سیکسی ژمارهکه دادمیهزینیت و بهپیچهوانهشهوه فینکی و دابران زیادیدهکات.

ريكاي سروشتي دياريكردني توخم

ىۆزىنەوەي رىگايەكى سروشتى بۆ دېارىكرىنى رمگەزى كۆرپە دۈي ياساكانى سروشت نېيە بەلكو بهبيجهوانهوه نؤزينهومو يهيرموكربنى شهو ياسايانهيه كه پيدمچيت ههموويان و بق همموو بوارهکانی ژیان و سروشت و کومهلگا خویان لهخۆياندا هەبن و ئەركى ئۆمەي مرۆف دۆزينەوميان بنِت نەک دروستكردنيان.

هەولدان بۇ ديارىكرىنى رەگەزى كۆريەكەت بە ريْگاي سروشتي هۆكاريكي ديكهشه بق بهرگرتن له منالبوون يان بهرگرتن له دروستکردني خيزاني گەورە، جونكە گەلتك خيزان بە ئومندى تاقە كورتك یان کچیک خیزانیکی قهرمبالخ بیکهومدمنین و زور جاریش به مهرام ناگهن.

رنگای سروشتی دیاریکردنی رمگهز پشت به دوو هۆكار دەبەستىت كە ھەريەكەيان يەيومندى ھەيە بە يەكۆك لە ھاوسەرەكائەوە:

 ڈنهکه پێويسته کاتی لهبار دیاربیکات پێ ، جووتبوون به پیی زانیاری خوی دهربارهی سوری مانگانەي.

۲. بیاوهکه دەبیّت ژمارەی سپیرمهکانی بهشيّوهي گونجاو ريّكبخات.

كاتيك ئەو دوو بيداويستىيە بنچينەييە بهدهستهات، جووتبوون بهشتوهبه كي كشتى دهبيته هۆى بەدەستهينانى ئەو كۆرپەيەي كە دات دەيخوازيت.

> بهشيوميهكى كورت - ئەگەر كىت دەرىت:

بياو: پيويسته لهسهرت جووته گونت به گهرمي ژمارهی سې<u>ترم</u> له پياويکهوه بو پياويکي ديکه ړابگريت بونهوهي ژمارهي سېيرمهکان کهمېکهيتهوه دمگۆرنت و له تەنها كەستكىشدا بەبەردەوامى له بق رادەى گونجاو. ئەومش دمكرنت بە لەبتكرىنى

كەلەكەيان خرەو بچوكترن بەلام كلكيان دريزتره كه وايانليده كات خيراترو بزيوتربن. بهلام له كه تنهومشدا زۆر بە زىندويى ناميننەوم، بەشيوميەكى گشتى بواي دوو رۆژ دەمرن، بەلام ئەوانەيان كە ھى ئەو پياوانەن كەزۆر پربەرن زياتر دەۋين.

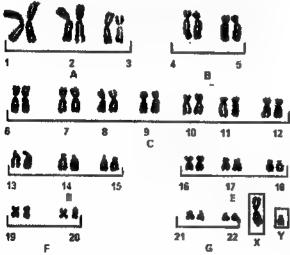
ژن مانگی جاریک هیلکهدادمبهزینیت و جورهکهی X ه كه دەتوانىت بېيته ئىر يان مى. ئەگەر لەگەل X سېيرميكى Xدا پەكىگرت ئەوا مېيە، بەلام ئەگەر لەگەل ٧دا پەكيگرت ئەوا دەبيتە نيّر.

قەوارەي سپيرمى پاويكى ئاسايى لە يەكجار دەرچوندا ۲-۹ میلیلیتره (که دهکاته بر کهوجکه چايهک)، ئەگەر لەوە كەمتى بوو ئەوا بيدمچيت پیاوهکه شلهمهنی بهرادهی پیّویست بهرههمنههیّنیّت و ئەگەر زياتريش بوو ئەوا رمنگە شلەمەنىيەكە سېيرمهكان زور روونېكاتهوه. ژمارهى سېيرمهكان بيويسته له ١٠ مليون زياتر بيت له ميليليتريكدا. خۆئەگەر لە ۲۰ مليۇن كەمتربيت ئەوا پيدمچيت كێشەي ئەزۆكى دروستېكات. ئەگەرچى ھەندێک بياو لهگه لنه و مشدا که ژمارهی سینرمهکانیان کهمه هیشتا ھەر بەيەرن.

پۆشاكى ناومومى گەرم و توند بەدەست بېنىرىت، باخود بە ھەر ھۆكارىكى دىكەى ومك ئاوى شلەتىن و ھەرھۆكارىك كە پلەي گەرمى جووتە گونت بېنىنتە ئاستى پلەي گەرمى لەشت يان كەمتك زياتر.

پیویسته برانیت که لهشی مرؤفیکی تهندروست ههمیشه همولدمدات که بلهی گهرمی خوّی له شاستیکی تایبهتدا بهیلیّتهوه جا ئیتر بلهی گهرمی دموروبهر ههرچهندیک بیّت. بهلام جووته گون، ههرومک بیشتر باسکرا له تورمکهیهکدا ههلواسراومو بهمجوّره چهند یلهیهک له خوار بلهی گهرمی لهشهوهیه.

ژن: پیویسته کاتی دابهزینی هیلکهکه بزانیت شهومیش به هقی ژانینی ماوهی سوری مانگانه و دیاریکرینی ناوه راستی شهو خوله. شهگهر بکریت هموانه میت که بگهیته لوتکهی



خۆشى Orgasm پێش پياوەكەت لەپێناوى راگرتنى كەشى ترشەئۆكى ناومومت كە زەمىنەيەكى باشە بۆ سىينرمى منيينە دروستكەر X Gynesperm .

همردوکیان: لمپیناوی کهمکردنهومی ژمارهی سپیرمهکاندا، زورتر جووتیبن (ههموو شهویک یان همر شهو ناشهویک)، همر لهگهل تمواوبوونی سوری مانگانهدا بو ماومی سی روژ ، بهر له کاتی دابهزینی هیلکه. دوای شهوه وازبهینن یان هوکاریکی بهرگرنن بهکاریهینن بو تمواوی ماومی شهو خوله.

ئەگەر ئواى تتپەرىنى سى مانگ ئە پەيرەوكرىنى ئەم رتگايە سكېرى روينەدا، ئەوا ووردە ووردە

سهریبخهن و مانگی رِوْژیکی دیکهی بخهنه سهر؛ واته بیکهن به چوار روّژو بهرمو سهر به ناراستهی ناوهراستی خولی مانگانهکه. بهلام دهینت ووریابیت و زور نزیک نهبیتهوه له ناوهراستی نهو خوله نهگینا کوریکی دیکه وهبهر دههینیت!

ئەگەر ۋنەكە ھەستى كرد كە ئەو مادە لىنجەي ھەپە كە تايبەتە پە كاتى دابەزىنى ھىلكەوە، ئەوا باشترە لەو كاتەدا پەيوەندى خۇشەويستى (جووتبوون) ئەكەن.

بق خهو پیاوانهی کهروّر پربهرن و چهند کورتکیان ههیه، واباشتره که تا بقیاندهکریّت ماوهی نیّوان پهیوهندی خوّشهویستی و کانی دابهزینی هیّلکه که به دووری رابگرن بوّئهوهی سپیّرمهکانی تایبهت به وهبهرهیّنانی نیّرینه ماوهی زیاتریان ههبیّت بوّنهوهی بمرن بهرلهگهیشتنی هیّلکه.

ئهگەر يەكسەر سكتېرتەبوو ئائومىد مەبە. كارىكى ئاسان نىيە بۆئەومى خۆت بۆ كچ ئامادەبكەيت چونكە پېويستە ئەسەرت ئە ئەبارترین كاتەكانى مانگەكەدا بۆ سكېرى خۆت ئە جووتبوون بېاربزیت. چونكە تا خۆشەويستى دوورتر بكەيت ئە كاتى دابەزىنى ھىلكە ئەوا ئەگەرى سكېرى دوورەو تا نزيكتریش بېيتەوە ئەگەرى كور زياترە. پيويستە وەك پەرستيار ئىزابىل ئۆدلى بە ئارام بىت كە ماوەى ھەشت مانگ ھەولىداو بە مەرامى دانى گەبشت كە

ئەگەر كورت دىونت،

بیاو: پیویسته جووتهگونت به فینکی بهیلیتهوه، پؤشاکی تعنک و فراوان لمپیبکهیت و بواری ههوای فینک بدهیت که بهدموری گونتدا هاتوچؤبکات. بان پیش جووتبون لمریگای مهلهکردن له تاوی سارددا یان فینککردنهومی گونت به پارچه تیسفنجیکی سارد ناه و مهسته بهدمست بهینیت.

زن: بنویسته کاتی دابهزینی هنِلکهکهت بزانیت ههروهک بنشتر باسکرا. ههولبده بنش بیاوهکهت

بگەيتە لوتكەن خۆشى Orgasm؛ چونكە كاتتك ژن دەگاتە لوتكەن خۆشى ھەندتك شلەمەنى ئەلكالين Alkaline دەريژيت كە زەمىنەيەكى باشە بۇ سېيرمى وەبەرھىنى نىرىنە Y Androsperm.

هەردوكيان: لەو مانگەدا كەدەتەويت منالەكە ومبەربیت هەولىدە ۋمارەی سېیرمەكان زوّر بكەیت. ئەویش بە خوّپاراستن لە جووتبوون تا ناوەراستی ماوەی خولی مانگانەكە، یان ئەگەر ئەو ماوەیەتان زوّر بە دوور زانی، لانی كەم ھەفتەیەك، بەر لەكاتی دابەزینی هیلكەكە خوشەویستی مەكەن. چاوەروانی ئەو شلەمەنىيە لىنجە بكەن كە تایبەتە بە دابەزینی هیلكەومو كاتیك زانیتان ۋمارەی سېیرمەكان ئەشاستیكی لەباردایە پەیوەندی خوشمویستی بكەن.

ئەگەر تا ماوەي سى مانگ سكتېرنەبوو ئەوا



دەتوانىت سەردانى ئوكتۇر بكەيت. بىدمچىت ۋمارەي سېيرمى پياوەكە ئە ئاستى بيويسىندا ئەبيت.

زانیاری و لیکو لینهوهکان دهربارهی و هارهی کو پو کیو:

- ۱. هاوسهره تهمهن گهورهکان بهزوری کچیان دمینت.
- تا منائت زیاتر بیّت نهگهری کچت زیاتر دمبیّت.
 - بەزۇرى ئۆبەرە كورە.

- بەزۆرى كور له ماومى ۱۸ مانگى يەكەمى بېكهننانى خنزاندا ومبەردنن.
- ه. لهماوهی جهنگ و دوای جهنگهکانیشدا ژمارهی لهدایکبوانی کور زیاتره.
- ۹. رەشپىستەكان كەمىك ۋمارەى لەدايكبوانى كچپان زياترە لە قەوقازىيەكان.
- ۷. ژمارمی لهدایکبوانی کورو کچ بهپیی ومرزهکان دهگۆریت؛ له تهمریکا مانگی حوزمیران مانگی لوتکهیه بق لهدایکبونی کور.
- ۸. دوای ههندیک کارمساتی سروشتی بان دیکه ژمارهی لهدایکیوانی کچ زیادیکردووه.
- ٩. فرۆكەوائائى فرۆكە جەنگىيەكان بەرۆرى
 كچيان دەبيت.
- ۱۰. ئەوانەي كە كارى بەنجكرىن دەكەن زياتر كچيان دەبيت.

دهکریت شهم خالانه لهژیر روشنایی هوکارهکانی بهرزو نزمی ژمارهی سپیرمی بیاودا رونبکرینهوه کهبههوی تهمهن، لیکدابران، گهرمی و فشاری ژیانهوه بهرزو نزم دهکهن. لیرمدا شیمه یهک بهیهک وهلامی شهو خالانهی پیشوو دهدهینهوه.

- الشكرايه كه پربهرى يان بهبهرى مرؤف لهگهل بهسالاچوندا دادمبهزيّت.
- ۴. ئەو ھاوسەرانەى كە منائيان زۆرە ديارە زۆر چالاكن لەبارەى سىكسىيەوە. سىكسى زياتر ژمارەى سىيرمەكان دادەبەزىنىت و ئەگەرى كچ زياتر دەكات.

£82. نهو باوکانهی که گهنجن و له لوتکهی بربهریدان نهگهری کوریان زیاتره چونکه ژمارهی سییرمهکانیان زوره.

ه. لهکانی جهنگدا زوربهی پیاوان دوورن که خیزانهکانیان و بواری شهنجامدانی کاری سیکسییان نییه. ژمارهی سپیرمهکانیان بهرزدمبیتهومو کاتیکیش بهسهردان یان دوای تهواوبونی جهنگ کهو بوارهیان بودهرمخسیت تهگهری کوریان زورتره. تهواوبوونی جهنگ و نهمانی فشاری دمرونی جهنگ ژمارهی سپیرم بهرزدهکاتهوه.

۱. من لموباومره دام که کهش و هموا لهم مهسه له به دار در مشیقسته کان له وولاتی گهرمه وه هاتوون و پیدمچیت دابونه ریتی سیکسی زیاتریان همییت، شهمه ش جاریکی دیکه دمینه هنی دابه زینی ژماره ی سییرمه کان.

 جاریکی دیکهش کهش و شاووههوا، شهو کوره شهمریکیانهی که له حوزهیراندا لهدایک دمین دهبیت له مانگی سیپتهمبهر/ئوکتوبهردا ومبهرهاتین، شهوکاتهی که هاوینیکی گهرم و دورودریو کوتایی دیت.



 ۸. کارمسات دمبنته هۆی دروستکردنی فشاری دەرونی له زۆربهی خه لکدا.

- فرۆكەوائە جەنگىيەكائىش ۋيانتكى پې فشارو سەختيان ھەيە.
- ۱۰. پیدمچیت کارکردن لهگهل ماده سرکهرو بهنجکهرهکاندا بییته هؤی دابهزاندنی شاستی سپیرم، همرومکو لهو کهسانهدا روودمدات که تهلکهول زؤر دهخؤنهوه.

له كۆتاييدا بێويسته ئەوەش بوترێت كە جياوازىيە كەسىيەكان ھەمىشە ڕۆڵى خۆيان ھەيەو بێويستە ئەو جياوازىيانە بەباشى بگيرێنە بەرچاو لە

سەرچارەكان:

Philips, H., C., Choose the Sex of your Baby – the Natural Way. London: Bloomsbury Publishing Ltd.

The psychology of gender- Nature vs. Nurture (online) University of Plymouth department of Psychology.

Boy or Girl: Should You Choose the Sex of Your Child? By Virginia Gilbert. (online) Which would you choose: boy or girl?

http://www.babycentre.co.uk/polls/*****An.html

أ نمو بغربيانه بمناوى زاننى نيقانى گابرينى فائزپيوسموه ناولراون كه نامسائى ١٥٦٧ ما دۇزېنييەوە.

نووسينيك صورباروي نەخۇشى ھارى لە سەگ دا

Rabies in dog

نووسيني: دكتۆر عەلى خدر عەيدوللا بەشى سامان و دروستى ئاژۇل لەينگرد

ييشه كيء-

نه خُوْهْسى يه كانى و خُوْمسانى ليبيساريْزين. يسهكيْك لسمى ب خير کردنی سنه گه و منالي کردندي چ لهلاينهن خياوهن 👚 نهخوشيانهش نهخوشي هارييه که نيازهلي وهك و سهگ و

پشیله و چهند جوریکی کهلیهدار خانسه خسوئ يسهكي باشسن بسق نهخۆشى يەكەر گويۆزەرەرە يىمكى باشن بق شهم نهخوشیه له نیتوان ئاژملە درندە كيوپەكان و مرؤة.

نه خۇشى ھارى،--

تەخۆشى ھارى نەخۆشىيەكى فایرؤسسی ترسیناك و تونسده و دەبيتە ھۆي ھەوكردنى ميشك كە گۆشىت خۇرەكيان و ھىموق جىۋرە



ناژهله كانسه ره بيست يسان له لايسهن هاورلاتيانهوه، كنه بنق مەبەسىتى پاریزگاری کردن له مال و شاژمل يسان وهكس ئارهزويسهك بووبينس. لسه وولاتي نيمهش دا له دينر زممانهوه رمكو هممور ولأتاني دونيا سمك به خَيْـ وكراوه كــه وهكــو شارْمَلْيْكي بــه رەفا بۇ خارەنەكەي ئاسراۋە. بەلام ئەگلەل ئىموھش دا يۆرىسىتە جىمند زانيارى يسهك بسزانين بمريسارهي شیر نمرمکان تووشی نمین واته له ههموی گیانهومره، خوین گمرمهکان(worm blooded animale) دا پوو نمدات. نهم نمخوشیه له زوّر ورلاتی جیهاند؛ ههیه، ههندیّك ولات کهمتر تیایاندا بلاوه یان تیایاندا پوی نادات وهکو نهی وولاتانهی که نموریان دراوه به نای وهکو بهریتانیا و نوسترانیاو نیوزلاند، یان نهی ولاتانسهی کسه بهرنامسهی قهلاً چــزکردنی نسهم نمخوشیهیان ههیه، یان چاودیّری تهندروستی باشیان ههیه نهسهر سنورهکانیان. و سهرچاوهی شهم نهخوشیه نازه نه کوشت خــوّره کیّویهکانن وهکـو گــورگ و پیّـوی و چهند کرشت خــوّره کیّویهکانن وهکـو گــورگ و پیّـوی و چهند کارهنیکی دی.

شايرؤس تووشكەرى ئەخۇشىي ھيارى سيەر بىە كۆماڭيە فایرزسیکه پیّیان دمورتریّت(Rh abdovirus) که سهگ و يشبيله درو خانه خوێي گرنگي شهم ڤايرۆسەن. نەخۆشى يهكه: - (Transmission). رِنْگاكساني گواسستنهوهي شهم نەخۆشىيە ھەمىشىە بىھ ريگاى ئىكسەرە نەگوازريتسەرە كسە ٹایرؤسمکەی تیّدایت کے ب سۆی قلب گرتنس ناڑاگ تورسېورهکەرە ئە سەگەكە دەبيت قايرۇسەكە دەچيتە ئار برینه تازهکهپموه و لمویّشموه بق ناو لمش و دوای ۳–۵ روّژ نيشانه كانى نه خۇشىمكە دەردەكەريت له سەگەكە، ھەرومغا به هني خوينيشه ره دهگوازريته ره به لام ريگايه كي باو ني يه. گواستندوه بدهوی هدواوه یان بدهوی هدناسدوه ریّگایه کی ترسناك نییه بهلام كاتیّك كه هموای دموروبهر ریّلاُدیهكی زوّر تــوْزُو دَلْوْهِـه ئـاوى تَيْـدا بيُـت و رُمارهيـهكى زوّر فايروْســى هــهأگرتبيّت نهمسه ترســناكهر دهبيّتــه هـــۆى گواســتنهوهى نه غوشیه که مشیوازی گواستنه وه یه زیاتر بن مرزهٔ گرنگه وهك بۇ سىگ كە بە زۇرى ئە ژوورەكانى تاقىگەدا پوردەدات. که وا بناومرِ دهکریّت دوای ههلْمزاین گایروّسه که له بِهُگنای اورتسەرھو راسىتەرخۇ دەنوسىيت بىھ كۆتايىيسەكائى تىۆرى دمساری بیؤن کسردن(Olfactory nerve)ی که دوا جساردا هَيْرِشْ دَمَكَاتُهُ سَمَر كُوْتُمَنْدَانِي بِمَركِرِي وَ بِهَ لَهُشْ دَا مِلْأَقِ

نیشاندکانی ندخزش پدکه: - (Clinical finding) -: دیشاندکانی ندخزش پدکه:

ئساژهلّی تسروش بسوی چسهند نیشسانمیهکی نمورنسهی کوّنامندامی دهماری لیّدهر دهکهویّت. که جیارازیسهکی کسم همیم له نیشانهکاندا له نیّوان جوّرهکانی ناژهل دا. وه شمم

و پەشىيومىيەكى گشىتى ئىلەم ئەغۇشىيە بىلەرى شىيوە دەردەكەريى:-

۱-شیوس ترستاک و هاری(Furion form):-

شهر شیرویه هدندیک جار پنی دروترینت (syndrom). نیم فررمدا ناژهآله که به شیرویهکی زرنگ و شهرانی و دلمهاوی دهکاشهر و به شیرویکی زرنگ و نیمورتی فیراوان دهکات و بسه خیرایسی همناسته دهدات و دهبرینیکی ترسناکی هدیه. و هممور کهسیک وهکو دوژمن سهیر دهکات تمنانهت خاوهنمکهی خریشی. و ناژهآله که خنه خنی نیوه دینت و هیرش دهکاته سهر ناژهآل و مرزق و یان همر شتیک که سسهرنجی پایکیشیت و بجونیت دود. و همهر شتیکی دهست کهویت دهیخوات نهوانه بهردو دارو پیسایی و شتیکی دهست کهویت دهیخوات نهوانه بهردو دارو پیسایی و شتیکی دهست کهویت دهیخوات نهوانه بهردو دارو پیسایی و خویش ناسن، و زور جار سمگه که دوانهکانی خویشی خوین ده شمی دیته خواردود. تمنانهت بیچوهکانی خویشی دهخوات. نمم فورمه دا کهمتر سمگه که تروشی نیفنیج بوون دهخوات. نمم فورمه دا کهمتر سمگه که تروشی نیفنیج بوون

-:(Paralyic form)-٢-شَيْرِسُ نَيْفَلِيعَ بِرُونَ

همرودها پینی دورتریت (Dumb form). شم فزرمه به

دهاری هم بورنی ماسولکه کانی قورای و پرومه ته کان دهست پی

دهات، له گه آن پرانی لیکینکی زور و نه توانین شت قور تدان. له

دوایی دا نیوی خوارموه ی سه گه که داده که وی یق خوارموه که

همندی جار خاره ن سه گه که وا ده زانی که تمنینکی وه که به رد

یان ناسن له ناو دهمیدایه و ناو دهمی سه گه که ی دهپشکنیت (

بم شیرهیه لهوانه یه خاره نه که شه سه گه که ی ده کرن

بم شیرهیه لهوانه یه خاره نه که شه مور نه شی

ناژه آنه ی که تورشی نه م فوره دهبن به ده گمه ن قه پ ده کرن

و شهرانی نین، و له دوا جاردا نیقلیج بوونه که هه مور نه شی

ناژه آنه که ده گرینت موره و به خیرایی دهبینی به ورزانه و

مردن له درای جه ند سه عاتیک.

ئاسىنەرىي ئەخۇشىيەكە (Diagnosis -، ر

! ئاسينەرەي ئەم ئەخۇشىيە ئاسان نىپ يە تاپپەتى لە سەرەتاي دەست يى كردنى كە ئەگەل ھەندى ئەخۆشى تردا تنْك دەچنْت. لەبەرئەرە بۆ ناسىنەردى تەوارى ئەخزشىدكە پيويستمان به يشكنين تاقيگهيي هميه لموانه:-

ا− يشكنيني شانەي بەماخى تازە بەھۆي مايكرۆسكۆبى تاييهتهره(Examination of fersh brain tissue by Immuno fluorescecce microscopy) که کاریکی ئسهنتی جسین و نسهنتی بسؤدی دهبینسرین (. (antobody

ب-همرومها دۆزینموی تمنیک که یپی ممووتریّت(negri body) له شانه دهماریهکاندا بهفزی مایکرۆسکۆپەرە.

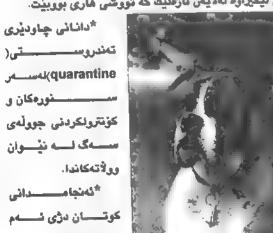
ج-به هزی ته کنیکی چاندنی شانه وه (tissue Cultnre .techique

د - تووش كردن له تاقيگهدا بق شهورنه تووش كردني مشك به نهخوشی يمكه واته فايروسمكه كه له ليك داييه بكريَّته ناو لهش مشكهكه(Mouse ino culation).

رِيْگَاكَانِي كُوْنْتَرُوْ لُكُرِيْنَ(Control -: (Control

ئەمانسەش ئسەر رىكايانسەن كسە لەلايسەن رىكخسراوي تەندىروستى جيهانىيەرە دانراون(:World Health organ .(Zation

*تنبینی کردن و پشکنینی شهر سمگانهی که گرمانی تروشبونیان لیّدمکریْت به نهخوّشی هاری. و لهناوبردنی شهر سەگانەي كە نىشانەكانى نەخۇشيەكەي تىدا دەركەرتورە يان فهیی لنگیراره لهلایهن فاژهننگ که تووشی هاری بوربیت.



سسهگ لسه نیسوان *ئەنجامىسىدانى كوتسسان دري نسسهم نەخۇشىيە(Мава .(Immuniztion

*كۆنترۇلكردنى سەكى بەرەلا (Stray dog) و لەناوبردنى ئەر سەگانەي كە نەكوتراون.

*پێويسته تۆمارێك هەبێت بۆ سەگ و هەر سەگٽگ كە تازه دينته ناو وولاتهوه بؤماوهي شهش مانگ كۆنترۆلېكريت که دەرکەرت ھەلگرى ئەخۇشىيەكە ئىييە لە مانگى كۆتابىدا بكوتريّت درّى نهم نهخوشيه نينجا ريّگا به رؤيشتني بدريّت.

چارسهرکردن (Treatment)

دواي دهركسهوتني نيشسانهكاني نمخزشسيهكه هسيج چارەسەرنىك نىيە. بەلام دواي قەپ ئىگىرانى سەگەكە ئەلايەن ئاژەلّى تىرەرە پێويسىتە شىويننى برينەكـە بەباشىي بــەئار ق سابون بشوریّت و یاك بكریّتهوه. و ناژهنّهکه بوّماوهی ۱۰ روّرْ له ژیر چاودیری دا بهیلریتهوه.

تووشبوون به نه خوشی هاری ته مروفهٔ دا (Rabies in man). ئەم نەخۆشيە ئە مرۆڤيشدا ھەمان نيشانە و فۆرمى ھەيە وهکو شهوهی که نهسهگ دا تنبیشی دهکریست. بهلام زیباتر تورشی فورمی نیفلیج بورن (paralytisc form) دمینت. و مساوهي تسووش بسوون تساومكو دمركسهوتني نيشسانمكان (Incubation peroid) لنه ۱۲ پۆژ تناومکو ۱ منانگ پنان زياتره. و تاوهكو شويني برينهكيه يان قيه گرتنهكيه لەسەرەرە نزىك بيّت دەركەرتنى نىشانەكان زورتر دەبيّت.

و ريْسْرُه ي مسردن (۱۰۰٪)ه. وه ييويسسته كوتسان شهنجام بدریّت بن نمو کهسانهی که گریمانه زوّره بن تووشبونیان بهم نەخۆشيە لەرانەش (Human immunization):.

*نسه يزيشكه ثيتيرنهريانهي (Veterinary Praetitioners) که چارهسهری سهگ دهکهن.

*شەو كەسبانەي لەنووسىينگەكانى كىۋئترۆڭكردنى شاۋەل كاردمكەن.

*ئىسەق كەسسىانەي كىسە لەتاقىگاكانسىدا كاردەكسەن .(Laboratory workers)

*ثبه و کهسانه ی که گهشت دمکهن بنق شهر ولأتانه ی کبه تياياندا ناژهله گۆشت خۆرمكان نەخۆشى ھاريمان تندا بالروم .(Epizootic)

سەرچارەكان:. References

The Merck Veterinary manual 4th edition copy -1 .right v · · ·

.Veterinary medicine vth edition D.C.Blood-Y

تيشكى سهرو وونهوشهيى

سەرچارەكانى. بەجىيھىنانەكانى.. زيانەكانى..

پەرچقەى: جوان محەمەد رەووف

جگه له خور سارچاوهی دهستکردی جوزرای جوزریش ههیه بر بهرههم هینانی تیشکی سهروبنه شهیی که به جیهینان و سرودی زوریان لینوه دهگیرینت و له بحواری تویژینه و فیزیاییه کانی تاییه ت به به بواره کانی تاندروستی و ژینگه و پیشکه شاری و کشتیاری.

تیکرایی بهرکهوتن به و تیشکه له زیادبوندایه به تایبهتی له نارچهکانی یهکسانیدا، ههروهها له نارچانهشدا که چینی نوززن(۵۲)تیایاندا تهنگ بؤتهوه، زیادبورنی چالاکی پیشهسازی و کشتیاریش یهکیکن له هزکارهکانی ثه و تهنگ بوونه، یهینی نامارهکانیش(۴۰٪)ی چینی (۵۲) له سائی

(۲۰۷۵)یا به تمراری نامینیت ناگار کاری پیریست نمکریت بن بهرگرتن له و لهناوچوونه ي له و چينه به رهجمه ي (O۲). كهم بوون لهچيني(٥٢) په بري(١٪)دهبيَّته هۆي زيادبووني ماتنه ناومومی تیشکی(UN)بۆزەپۆشی زەری بەبری(۲٪)، و ئسمومش دمبيّتسممؤي زيسادبووني ژمسارمي تسووش بسوان بەشپرپەنچەي يېست. ئە ھەشتاكانى سەدەي رابوردووورە ئەرە دەركەرتورە كە چىنى(Or) بەشئوەيەكى ديار تەنك بورە له ناویهی جهمسهری باشوری گؤی زموی، لهم دواییانهشدا ليكوزأينه ره كهش وهمواييكه كان دهريان فستوره كه يلهى گەرمى گۆي زەرى بەش يوەيەكى لەبەرچاو بەرز دەبيتەوە، شەرەش ئىد ئىدىجامى شەن كۆرانكارياشە كىد بەسسەر بەرگىد زمیزشی گنزی زمریدا هاتووه، رینژهی گازی(،CO)به بدی (۳۰ ٪) زیادی کردووه، رِیْرهی گازهکانی میسان و نوکسیدی نايتروّجين به بړی(۱۰٪) زيادي کردووه، بيّگومان زيادبوني شهر گازانسهش دهبیّت هموّی(قمتیس بمورنی گمرمی) اسه چوارچینومی گنؤی زمویندا کیه پلیهی گندرمی گنؤی زموی بەرزىدېيتەرە.

*سەرچاومكانى تىشكى سەر و بنەوشەيى ١-

سەرچارە سەرەكيەكانى تىشكى(الآل)دولنن كە ئەمائەن: سەرچىــــارە سروشــــــتيەكان، سەرچــــاوە دەستكردەكان(يىشەسازيەكان).

١/ سەرچاود سروشتيەكان: --

اهسهرچساوه سروشستیهکان وها خود و ناسستیرهکان و هسوره بروسسکه و تیشسکی(UN)بعرهسم دیست، خود بسه سهرچاوهی بنمرهتی شه تیششکه دادمنریّت، امبه ر گهورهیی قهبارهی خود و بمرزی پلهی گهرمی به بمراورد امگهال گوی زموی باندیّکی فراوان اله تیشسکی(UN) اله شورهوه بمرههم دیّت و، توندی تیشسکهکش به بمراودر امگهال تیشسکهکانی



دیکهی شهبهنگی کارز موگناتیسی ززره. به نزیك بورنهوهیه تیشکی (UV)ی هاتور له خزرموه بز زموی بهشی رزری نهو تیشکه لهلایهن ((0,0)) و (0,0)موه دهمشریت و که (0,0)ی له لایسهن گسازی (0,0)موه دهمساریت کسه بریتیسه لسه بانسدی شسهپزی (0,0) تانزکه پیگسای پینادریست بیته نساو زهپزشی زمویهوه مهگمر بری زور کهمی نهبیت.

بدرهگهزهپزشی زهری کاریگهری زوّری همیه امسار گوّپانی تونندی تیشکی خور و اسمنیّو شهرانیشدا تیشکی(UV)ی گهیشتوو به زهوی، له وهرزی زستانی نیوهگوّی باکور و هارین نیوه گوّی باشوردا خوّر نزم دهبیّت و لاریش دهبیّت المسلم پروی زهوی بسوّ تیشکی(UV) مارهیسه کی دوورتسر دهبیّت بهسم زهبوشی زمویدا و بلاوبوونهوهیه کی زیاتری به هممور ناپاسته کاندا دهبیّت، به لام اله وهرزی هارین دا له نیوه گوّی باکوردا توندی تیشکی(UV) ی پاسته رخوّ زیاتره اله توندی تیشکی بهمور و گوّی باکوردا توندی تیشکی(UV) ی پاسته رخوّ زیاتره اله گوری باکوردا توندی تیشکی(UV) ی پاسته رخوّ زیاتره اله گورد دی تیشکی بهمور و هوّکاره زهپوشیه کانی دیکه وه. زوّر هوّکاری دیکه شدی ده کار اله توندی تیشکی(VV) ده کهن اموانه:

ا/سِیْشِی شمپوّل، ۲/ گوّشمی لیّدان(هیّلی پانی، خوّر، کاژند..)

۳/سروشتی شهو تیشکه کارؤموگناتیسیهی <mark>دهگاته</mark> بهرگهزهیوشی زهری ع

انهستوری چینی(۵۰)، ۵/مژین و پمرش کردنهوه له لایهن نهو گهردانهی کهوان نهبهرگه هموای دموری زموی و نزیک به پدوی زموی.

۱/همهورمکان به همموو جوّرمکانی و بمرزی که ناستی پوری دمریاوه.

۷/پیس بوونی همراو تمپ و توّز و گمرد و هملّمی شاو له بموادا.

۲/سەرچاومى دەستكرد:-

سهرچاوه دهستکردهکانی بهرههم هینانی تیشکی(UV)

بهپنی جزری نمو مادده و نامیر و کاشفانهی بهکاردههینرین

پسؤائین دهکسرین، بهلام له ههموو بارهکانسدا له رینهوهی

گهردهکان ناو ماددهکه دهبیته هنوی گواستنموهی تیشکی

کموتوو بو ناسته بهرز یان نزمهکانی ووژه، نموهش به هنوی

گواستنموهی نملکترونهکان لموه بو گهردهکانی ماددهکه که

لمویشهوه تیشك دهدریت به لهرملمرینکی دیاریکراو، لمسمر

نمو بنچینهیه سهرچاوه دهستکردهکانی تیشکی(UV)پیونین

دهکرین بو:

"سهرچاوه گهرمیهکان: — کاتیک همر ماددهیه گهرمی دهکریت بر پلهی گهرمی دهکریت بر پلهی گهرمی سهر و (* * *) پلهی پهتی (کلفن) نهو تیشکانهی لیبوهی دهردهچن دریزه شهپزله کانیان گونجاوه لهگهل دریزی شهپزل تیشکی (UV)بهپن ی یاسای (ستیفن) چونکه بهپن ی شهو یاسایه تنا پلهی گهرمی بهرزتر بینت تیشکدانه که له پهنگی سورهوه دهروات بهرور بنهرشهیی و سهروبنهوشهیی داده گرنگترینی شهو سهرچاوانهش گلوپی

سهرچاوهکانی خالیبونهوی کارمبایی گازهکان:
میکانیزمه ی دهرچوونی تیشکی(UV)ده سهرچاوانهوه به و جوزهیه که کاتیک تهزووی کارمبا به نیّو گازیکدا یان مهلمیکی ژیّر پهستانیکی کهمدا دهروات به ثایون بوونیکی فیرا بوو دهدات بو گهردیلهکانی گازهکه تاوای لیّدیّت که نهلکتروّنهکان دهگفته ئاستی ووزهی بهرز و شهو گهردیلانه دهرووژیّن و له گهرانهوهی ثهر تهلکتروّنانه بو ئاستی ووزهی ناستی ووزهی ناستی ووزهی ناستی ووزهی ناستی ووزهی بهرناه بو ئاستی ووزهی ناستی ووزهی بهریوانه بو ناستی ووزهی ناسایی خوّیان و دامرکاندنهوهی گهریدلهکانهوه تیشکدان بان فوّتوّنی لهره لهر دیاریکراوی تیشکی(VU)دهردهچن که بهرهش بهینی جوّدی گازی بهکارهینراوه، له نمونهی شهر سهرچاوانهش که لهسهر بنچینهی خالیبونهوهی کارهبایی

کاردهکهن و تیشکی(UV)بهرههمددهفینن، خالیبونهرهی کاردهکهن و تیشکی(UV)بهرههمددهفینن، خالیبونهرهی کارمبایی جیوهیی، زینونی و هارونیان و هارونهای خالیبونهوی کارمبایی گازهکانهوه کار دهکات و تشکی(UV)بمردهکات.

"سهرچاوه لهیزهریمکان: "لسعر ههمان بنچینهی بهرهمم هینانی تیشکی لهیزهریمکان: "لسعر ههمان بنچینهی بهرهم هینانی تیشکی (UV) بهرهم بهینریست و بسمکار بهینریست لسه لیدانسه تیشسکیهکان و چارهسمری تیشسکیدا. زوّربهی سهرچاوه بازرگانیسهکانی تیشکی(UV) توندی ده تیشکهی بهرهمی دینن زیاتر له ترندی ده تیشکهی له خورهوه دینت جگه لمی سهرچاوانهی تیشکی(UV)، سهرچاوهی دیکهی دهستکرد زوّرن که به شیرهیهکی ناسایی ده سعرچاوانه هوکارهکانی پاراستن و دهست بهسهرداگرتنی تیشکهکهی تیادا رهچاوگراون تا دهست بهسهرداگرتنی تیشکهکهی تیادا رهچاوگراون تا پارینزی بکهن لمو کارمهندو کریکارانهی که امسهر شهر باریزی بکهن لمو کارمهندو کریکارانهی کمه امسمر شهر نامیرانه کار دهکان.

*تیشکی سمر و بنموشمیی و ژینگه: - نبه میانهی شهر گزرانکاریه ژینگهییانده اگرنگی دان و بایسه فی ناوه نده تورنژینسه و مکان بسه تیشسکی (۱۹۷) و تؤمسار کسردن و پیاودیّریکردنی ژیادی گسردوه بسو نمونسه تا گؤتایی همشبتاگانی سسه دهی رابسوردوو ژمسارهی کسو ناوه نده دیاریکراوانه بو نمه معبهسته (۵) ناوه ند بورن، به قم نیستا دو ژمارهیه گهیوه ته (۳۵) ناوه ند بورن، به قم نیستا می رابسوردی که به سهر هه موو ناوچه کانی جیهاندا دایسه شرون ، شه و زور لایسه و معوو ناوچه کانی جیهاندا دایسه شرون ، شهمه و زور لایسه و کومه قنی دیکه کاری تومارکردنی بری نمو تیشکه یان خستوته نامه دران دوور، نه میه سمی دامه زراندنی بنکهی زانیاری یق مهردای دوور، نه نمنیامدا توره یمی بیکه کاری به باودیّریکردنی جیهانی (۱۳۵۷) دروست بوو که کاری چاودیّریکردنی جیهانی (۱۳۸۷) دروست بوو که کاری کزکردنه و و شیکردنه و می تیشکی (۱۳۷)یه به مهبه ستی سود که داری

*دابین کردنی زانیباری دهریبارهی ناستی تیشیکه که بهشینوهیهکی سیاتی و پؤژانیه و مانگانیه و سیالآنه تیبا دانیشتوان بهگشتی سودی نیوهرگرن.

*دیاریکردنی پەیوەندى نیوان تیشکی(UV)و گۆپانکاری کەشو ھەوا.

*ئێكۆڵيىنسەرە ئىگ گواسىتنەرەي تىشىكى ÜV بىيە بىيار گەزەيۆشى زەرى و نچاردىدىكىدىدنى چىنى ئۆنۆن(،O).

*ایکولینموه و کوکرسنموهی گوّپانکاری توندی تیشکه که له میانهی ماوهی کاتی ژوّری وا بگاته(۵۰) سال.

به پی شهر تویژینه وانه ی که له بهشی فیزیای کولیژی زانستی زانکؤی معلیك سعود کراوه لهساری (پیاز) ی عمرهبی سعودی، بعر که و توره که فاستی شهر تیشکه کاریگهری هه یه له سمر کهم بونه وی فیتامین (B)له لای فافره تان و مندالان، لهم در اییانه شدا نمونه یه کی بیر کاریانه پیش که شکرا هم ر له شاری (پیاز) که پهیوه ندی نیتوان فاستی تیشکی (UV) و فاستی تیشکی سور (IR)ده رده شات، کاریش به رده وامه له سهر پهره پی دانی تویزینه و کانی سهر دو و تیشکی (UV)، زاوه یه و هموی سهر زوریش.

*ئاميْرمكانى پيُوانهكردنى تيشكى(UV):-

کاتیات تیشکی(VV)دیته ناو بهرگه زهپزشی زهویه وه چهند هزکاریک پوورهپروی تیشکه که دهبیته که به پینی جوری ناوهنده که دهبیته که به پینی جوری ناوهنده که دهبیته که دهگری دانه شکانه وه کارلیک و نالزگوری ووزه دروست دهبیت که نیوان تیشکه که و شه ناوهنده دا له میانهی گورانی نارهستهی تیشکه که و شه ناوهنده دا له میانهی گورانی نارهستهی تیشکه که و شه ناوهنده به پینی دریش شه نیوان نه و تیشکه شه پزاه کانی، کرداری نالوگوری ووزهش له نیوان نه و تیشکه و نمه ناوهنده ماددیسهی پیایسدا گورزم دهکسات هم روا نالوگوری ووزهیه لهگه ل ماددهیه کی سعرکی پهتی وه نیمچه که یهندره کان، بزیه پنویسته ناه نیری وا پهره پنبدریت تاییه تا که کهشف و دیاریکردنی توندی شه تیشکهی(VV) که پشت به کهشف و دیاریکردنی توندی شه تیشکهی(VV) که پشت به سعور دهبیت به تهکنیکی جوزراو جوز امرانهش:

-- شامیْری پیّوانه کردنی شابهنگی تیشکهکه(Spectro) radiometers).

-نامیری پیوانه کردنی ژهمی تیشکدان (Dosimetors).

پرانسیپی کارکردنی ههمون نامیرهکانی پیشون نهره یه تیشکی (۱۷۷)ی و مریگراوه بگوردریت بو نیشانه ی کارهبایی به هوی دایوری تیشکه و مرگره و ه، به هوی دایوری تیشکه و مرگیراوه که شیدمکریته و ه بیاره سات تیشکه و مرگیراوه که شیدمکریته و ه بیارهسیمی دمکریته و هرگیرانی بین توندیه ک

ئەنجامىدەدرينى ئىه مىاوەي زۆر كورتىدا، ئىھ گىرنگاترىن ئىمو

دایزدانهی بن نعو معبعستانه بهکاردین: ۱-دایزدی پووناکی که زؤربهیان له ماددهی سلیکن دروستدهکرین و توانای جیاکردنهوهی شهبهنگیان همیه نیسوان دریّدژهی شهپزی (۱۹۰-۱۹۰) نانز سهد مهتر. ۲/دایروی (گالیزم-نرنیخ-فرسفزر) که (GAs P)ه، که توانای جیاکردنهوهی شهبهنگی همیه نمینوان دریّژه شهپزی (۱۷۰-۱۹۰) نانزمهتر، ۲/دایروی (گالیزم-فرسفزر) که (GaP)یه و تواناییهگهی نه نیوان (۵۲۰-۱۹۰) نانزمهتره.

جگه نه دایزدانه، کاشفی کیمیایی و پؤلیمهری زور هستیاریش هسه که ناسسراون به (CR-۲۹) و زور به هستیاری تیشبکه که ناسسراون به رحارهسهری دهکات، هستیاری تیشبکه و وردهگریّت و چارهسهری دهکات، هسهروها کاشفی زینده پش همیه که نه به جیهینانه بایوّانوژیه کانی تیشکی (UV) دا به کاردیّن. شایانی باسه که زوریه که نمو نامیّرانهی پیشو پیّویستیان به پشکنین و چاودیّری خوای دهبیّت نه ماوهیه کهوه بوّ مارهیه کی دی به تاییه تی پیش ههر به کارهیّنانیّك دهبیّت پشکنین بکریّت بوّ تاییه تی پیش ههر به کارهیّنانیّك دهبیّت پشکنین بکریّت بو

*بەجھىننائەكانى تىشكى سەرو بىنەوشەيى:~

جگه له بهکارهینانه زانستیهکانی تیشکی(UV)، گهاییك بهکارهینان و بهجیهینانی پیشهسازی همیه له گرنگترینیان:

اُچارهسماری پوونساکی لمه پیشهسمازی شهنگتروّنی زوّد وورددا وهك دروسستكردنی شوئی سلیكوّن و سبوپه تموار كاریهكان و مایكروّ نهلكتروّنیهكان، بوّ نهر مهبهستهش گلوّیی تایبهتی تیشكی(UV)بهكاردیّت كه تواناكهی(اكلیوّوات)ه.

۲/پاکرژکردنی نـوژداری بـه بـهکارهێنانی سـهرچـاوهیهکی تیشکی(UVC)که درێژی شـهپولهکهی(۲۲۰–۲۲۰) نانومهتره وهك گلوپی جیوه کـه لـهژیر پهستانی کهمدا کـه بـق کوشـتنی میکروب و به کتریاکان بهکاردهمێنرینـد.

ابنِ له حیم کردن له رنگای که وانه کارهبایی و گازه و گازه و گاره و شموه و شمون و به تنهم و تنه و تنه که و تنه و

4/بهکارهپنانی گلزچی تیشکی(UVA) بؤ بؤکردنی پیست و پاکرکردنی گلزچهکان نه ژیر پهستانی کهمدان و فلتهری خزشیان نه گاندایه.

۵/كەشىق كردنى پىيس بونى بەرھەمە كشتوكائىمكان بە بىسەكارھنتانى گلسىقچى فلۆرسىسىينتى(UVA)لىسىە رەنگى(زەرد،سەون).

. ۳-به کارهینانی گلوپی(UVA) که دریدی شه پولی(۳۵۰) نانوهه تره بو لهناو بردنی میرووی زیانبه خش. جگه لهوانهش

به کارهنتانی تیشکی(UV)زؤره له بواری تیشکی(UV) زؤره له بواری مرؤیی و نوژداری ددانه کان.

*زیانهکانی تیشهکی(UV): نهگهال نهوهشدا که تیشکی(UV) سوس بهکارهیّنان و بهجیّهیّنانی نوژداری و پیشهسازی زوّره، بهلام نهگهل نهوانهشدا نهو تیشکه زیانی ههیه نهسهر ژینگه و تهندروستی مروّق زیانهکانیش نهم روودانه و دهبیّت:

۱/پیستی مرزهٔ و توینی پیست.

\/کارکردنی تیشکه له خانه ناوهکیهکان به تاییهتی زنجیره ترشی ناووکی DNA و ترشه نهمینیهکان که تیشکه که نمبینیه هنری زیادبوونی چالاکی ناناسایی شهر خانه جینیانه ی که نهوانهیه له دواییدا تووش بوون به شیرپهنچهی شسه و نهندامانیه پرودهدات، شسسایانی باسسه دوو تیشکی(UVB)و(UVB) زور کاریگهرن نهر بوارهدا.

۲/خانهی گیاندارانی دیکعش کاریان تیدهکریّت مِهمزّی تیشکی(UVB).

یه که پیروانه کردنی توندی تیشکی (UV) بررتیه له (وات/م) و یمکه یه کی دیکهش مهیه که لمبواری فیزیای زینده پیدا به کاردیت که شهریش بریتیه له (ژهمی تیشکدان بن که مترین سووربونه وهی پیست) واته (MED) که کورتکراوهی دهسته واژهی (Minimum Erythemad Dose) ه نمو که مترین ژهمه ی تیشکدانه ش به (جول/م) پیروانه دمکریت و کارده کات سمر پیست و چاووسیسته می به رگری نمش به شیره یه کی پاسته وخن یه که (MED) ش به رامیم به رودش ژهمه به شیره یکی راسته وخن یه که (MED) ش به رامیم به رودش ژهمه به شیره کارده کان بن که مترین سوربوونه و پیست ده رده خات بن تیشکدانه کان بن که مترین سوربوونه و پیست ده رده خات بن حیاد گرویین له خملی:

The same of the sa	
گروپهکانی خهقك	ژممی تیشکدان بهMED
کرینگاری دامهزراوه و بیناگان و فروکه خانهکان	44.
کرینکاری ناو بیتاکان	9.
بۆر بوونی پیست له پشوهکانی هاویناندا	0 /
نەسسەر جىنگساى تىشسە ئىسدان لسە جۇرى(UVA) بۇ ۲۰ خولەك	4.

خەسلەتەكانى كەسىتى و پىشەيى مامۇستاى باخچەى ساوايان

نوسینی:دکتۆر عەبدولرەزاق موختار مەحمود پەرچقەى: رۆشنا ئەحمەد

> سەرەتا دەلىنىن ئەگەر پىرىست بىت مامۇستا لە قۇناغە جىارازەكانى قىركارىدا تەراق شارەزايى لەر بابەتە زانستىدا ھەبىت كە دولتىر دەيلىتەرە و بە باشى قىرى بەرىرەبدى پىۋل و.. تاد بىت، ئاوا بەلايان مامۇسىتاى باخچەى سارايانەرە ھەلويسىتەكە جىارازە، چونكە پاروەردە ئىە باخچەى ساراياندا ئە خودى خۆيدا بايەخىكى تايبەتى ھەيە، بىجگە ئە گرىكىيەكەى بەلايان ئامادەكردنى مىدائلەرە بىق قۇناغى قىربورنى دولتىرى، ئەبەرشەرە باخچەى سارايان پىرىستى بە مامۇستا و پەروەردە كارىك ھەيە كە دەرورىزانى كەشەكردىنى تايبەت بە سايكۆلۈرياى مىدال خوينىدبىت و چاردىرىكى بە توانا بىت بى دابىن كردنى پىدارىسىتىكانى مىدال ئەم قۇناغەيدا.

> مامۇستا بە يەكنك لە ھۆكارە كارپگەرەكانى گونجاندنى مندال ھەلكردنى لە باخچەى ساوايان دادەنرنىت، چونكە ئەو تاكە كەسەيە كە مندال پاستەرخى لە دەرەرەى پشىتىنەى خىزانەكەيەرە مامەلەى لەگەلدا دەكات، ياشان رۆلىكى گرنگ

نه کۆسپهکاندا دمگنرنت و یاریده ی گاشهکردنی تواناکانی مندال دهدات و، چاودنری دهکات، به لام نهگهر چاودنری خهسلهتهکانی گهشه ی شم قزناخ می مندال نه کات، نه وا بن خهسله ته کان نه کات، نه وا بن مناله که دهبیته دنوه زمه و بنتاقه تی ده کات، چونکه نه گه م مامرستا شاره زای سروشتی مندال نه بنت، شهوا نازاننت پنداریسیته کانی منال چییه و به شیوه ی پنریست مامه له ی له گه لدا بکات و به باشی ناماده ی بکات بن قزناغی دواتری. له به رئات و به باشی ناماده ی بکات بن قزناغی دواتری مامرنه و به باشی ناماده ی بکات بن قزناغی دواتری مامرنه و به رزندی و کاروباری ته ندروستی و خزراکپیدانن، به تایبه تی له م پزره دا که نامرازه نویده که به رینماییه پاسته کان گهشه و پهروه رده ی منسالان ناپاسته به به رینماییه پاسته کان گهشه و پهروه رده ی منسالان ناپاسته به به رینماییه پاسته کان گهشه و پهروه رده ی منسالان ناپاسته به به رینماییه پاسته کان گهشه و پهروه رده ی منسالان ناپاسته به به رینماییه پاسته کان گهشه و پهروه رده ی منسالان ناپاسته به به رینماییه ی مرزییه.

همرومها مامؤستا کاریگمرییمکی جمفیزی لمسمر گمشمی ویدژدان و تمندروستی جاری دمرورنس منال و خولیاکانی

ههیه، نیدی نه کاریگهرییه باش بیّت یان خراپ، به جوّدیّك

پهروهردهکاران لهسم نه بپوایه گوکن که ناستی چوین و

نهچورنی منال بو باخچهی ساوایان به پانمیهکی زوّر به کهرتوّته سمر کهسیّتی و توانای ماموستاکه. لهبرشهوه

پیّریستیه کهسانی لیّهاتوو و شارمزا ببنه ماموّستای

باخچهی ساوان، زوّریهی تورّینهوهکانیش جهخت لهم خاله

باخچهی ساوان، زوّریهی تورّینهوهکانیش جهخت لهم خاله

بمکهنهوه، وه تورّینهوهکهی(حهسهن حهسان) ۱۹۸۷ که

سملماندی ماموّستای باخچهی ساوایان هیشتا به باشی

ناماده نمکراره تورّینهوهی(جهمال محهمه سالهایان به باشی

سهباره بهرازی نهبوونیماموّستایانی باخچهی ساوایان به

پیشهکهی خزیان، و تزرینهوهی (زانکوی یهرمهای/۱۹۸۷، که جسهختی کسردوه نهسسه نامسادهکردن و خوینسدنی مامؤستایان له پووی شهکادیمی و سسایکزلوژییهوه تسا و مکسو شامانجهکانی باخچهی سماوایان بهینینت دی، و توژینهوهی(سسوهیر عسهای) از ترژینهوهی (۱۹۸۷) که پوونسی کردوتسهوه

زماریهکی زور کهمی ماموستاکان شارهزاییان له و بوارهدا همیه، و (فاتیمه محمدهد/ ۱۹۸۹) له توژینهوهکهیدا فاماژهی بسو پیکهکانی خوینددنیکی پهرومردهیی بسالا کسرده بسق ماموستاکان، بهلام توژینهوهی (نسادی عسمزین و پاشید نهلقهسبی/۱۹۹۰) دمریانخست که همندیک نه سمرپهرشتیاران له پروی پهرومردهییهوه پسپورینی و توانسای لیکدانهوه و تیکهیشتنی فامانجهکانی باخچهی ساوایانیان نبیبه و له تیکهیشتنی فامانجهکانی باخچهی ساوایانیان نبیبه و له توژینهوهی(موراد سالح/ ۱۹۹۰) ه پهنجهی خسته سمر نهو توژینهوهی(موراد سالح/ ۱۹۹۰) ه پهنجهی خسته سمر نهو کوسپانهی نهیهمردهم باخچهی ساوایانه، وهك نهجورنی کوسپانهی نهیهمردهم باخچهی ساوایانه، وهك نهجورنی سمرپهرشتیارانی پسپور، (فعتمی عمیدونرهسول/ ۱۹۹۳) یش جهختی نهستر همهان خال کردهوه نه توژینهوهکهیدا.

بینجگه لهمانیه ژمارهیه توزینهوهی دیکه باسیان لیه نهبورنی هوشیاریی پهروهردهی مامزستایانی باشههی ساوایان کنردهره، لههرشهوه مامزستای باشههکان پهاش خیزان به پلهی دورهم دین له پهروهرده و گهشهی متالدا، به

جزریّك مندال هزگری مامزستا كه دمبیّت كه پاش دایك له هموی كهس زیاتر ناشنای دمبیّت و هاوپیّیمتی دمكات. به بروای ههندیّك توژاردوه پیرویمته مامزستای باخههی ساوایان شهم نیشانه و خهسلهتانهی تیّدا بیّت:-

۱ - له ناشهوه شارهزووی کارکردن و مامه لهکردنی لهگه ل مندالاندا همییت.

۲-توانای بهستنی پهیومندی کؤمه لایمتی بهمیّز بیّت چ لهگهل منالانده، یـان لهگهل هاوکساران و دایسه و بـاوکی منالهکان و بهرپرسهکانیدا.

٣-خارون هاوسهنگيهكي هوست و سوّزمكاني بيّت.

4-جەستەر ھەستەكانى ساخ بن،
 بەر مانايەى جورلەكانى سروشتى بن
 و چالاك بيّت.

ه سزمسان شهیرین بینه و ببینت و ببینت شونهیسه بسق منسالان اسه هسهموی ههآسوکهوتهکانیدا.

۱-زمان پاراو بیّت و قسمکانی پرون و ناشکرا بیّت.

۷-کهسیّکی زیرهك بیّت و بواری فیْریــوون و پیشــهییهکهی بــه هیّــز مکات.

۸ اله بیرکردنه و دا نیان بیّت و توانای خونّقاندن و مهلّویّست نواندنی همبیّت.

بەراى(عەراتف ئيبراھيم)پٽويستە ئە كاتى ھەلبزاردنى ئەر مامۆسىتايانەى ئىھ باخچىەى سسارايان كىار دەكسەن، ئىمم نىشانانەى كەسىتى و پىشەييان ئە بەرچار بگيرىّت:-

۱/مهلَبراًردنی کچ یان ژن بۆ ئمر پیشمیه، دمکریّت پیاو دانریّت به مهرجیّك ئمو خمسلمتانهی همبیّت.

۲/لهشیکی پتهوی ههبیّت و باری تهندروستی باش بیّت.

۳/کەسیّکی ئارام و هیْمن بیّت و بەسس ھەست و سنوّز و هەلچرونەکانیدا زال بیّت.

 گاشارهزای خهسلهتهکانی گهشهی منالان شهم تهمهنهیانیا بیّت.

 أبهمين و شكودار بينت و حمز بكات لهگمل منافندا كار كات.

به لام (عهدنان موسلّح) پنّی وایه ددبنّت ماموّستای باخچسهی سساوایان شدم خاسسلّهتانه اسمخوّ بگریّت، گرنگترینیان:-



۱-جەربەزەيى و تواناى دۆزىنەوە.

٢-له همول و تمزموونهكهيدا جمربهزه بيّت.

۳-توانای کارتیْکرد نی ههبیّت، واته بهرامیهر کهسانی دی کاریگهر بیّت.

٤- رِنِگه نهدات کاروباره کان به شیره یه کی چه قبه ستووانه و رؤتینی بروات.

همرومها پیریسته مامزستای باخچهی ساوایان خهسلهتی تاییمتی همییت، چونکه نمرکهکهی نا چاری دمکات مامهله لهگهل نمو جوزه تاکانه دا بکات که پیریستیان به پیکه و نامرازمکانه، بگره نموان مامزستان نه جوریکی تاییمتی، به جوریک ناوها و سف بکرین:

۱-شــارمزای تــهوار لــه پرمنســیپهکانی دهروونزانــی و پهرومرددی منال و کوّمانناسی و سعرجهم بوارهکانی قوّناغه

جياوازهكاني گەشەكردن.

۲/ژینگه یه کی گونجا و بن گهشه ی منال برهخسینیت و ناراسته ی بخات، چونکه شهر ریبمریکه چهاو دیری ده کات و توانا تایبه تیه کانی منال به دورزیته و و کسار بسق پهره پیدان و سمازدانی شهو توانایانه ده کاشیکی سروشتی شهوتودا که عشیکی سروشتی شهوتودا که عشال

همست به دلنیایی و شارامی بکنات و شارمزوری بکنات و تواننای دهربرینیکی شازادی ههبیّت، بی نهرمی زوّری لیْبکریّت.

٣/پێورسته شهم سيفهتانه له كهسايهتى مامؤستاى باخچهى ساواياندا ههبێت: "

ا-ووريا و جهربهزديي.

ب-توانای دهربرینی همبیت و روتین نههیلیت.

ج-نارهزووی شتی نوی بکات و شتی نوی بدوریتهوه.

ه کاریگار بیّت، به جزریّك که به ناسانی و به خیّرایی بروا به کاسی بهرامیمری بهیّنیّت.

و-پەيومندىيەكى ھاورىيايەتى لەگەل دايكى مئال دروست بكات تا بە ئامانچەكان بگەن.

٤/ئامـانه بيِّـت کارو پيشـهکهی زوّد بـه پيِّـك و پيٚکـی بهرِيّوهبهريّت.

ه/باشتروایه مامزستاکه ثن بیّت و همستی دایکایهتی له همستی منالُهکه نزیك بكاتهوه.

(منتسۆرى) پێى وايە بەن مامۇستايانە بورترێت(ڕێبەر) چىونكە رابەرايـەتى و ئاراسـتە دەكــات لــە بــرى فێركــردن و پەروەردە، بە مەرجێك ئەم خەسلەتانەى تێدا بێت:-

١-بارودؤخي كونجاو بق كهشهي منال بره خسينيت.

۲-بزانیت که پؤلی شعو وهای گعیمنمریکه ایمنیوان منال و ژینگهکهیدا و تاشعو ناسسته مامه آسه امگهال منالدا بکات و دمست که جووله و کاری منال وجردات که ریگهی پیدراوه.

۳-له پروی پارومرده و دمروونییهوه، سیفاتی تایبهتی له ریّبهرمکادا هابیّت.



3-وا پاهینسرا بیست که
تیبینی منالان بکات و بزانیت
پیداویسستیهکانیان چسیهو
شارمزوری چس دهکهن و لمه
پیسی پهرومردهیانسهره بسؤ
قونساغی دواتسر نامادهیسان
دکات.

۰-دیمانهی نیوان ریبس و منانهکان شهم سی نیشانهیهی تندا بنت: –

ا-ديمانهكه كورت بيَّت.

ب-ديمانهكه ساده بيِّت.

ج-ديمانهكه بابهتيي بيّت.

۱- رِیّبهر داوای شهر شته له منال نه کات که له توانایدا نییه بیکات.

٧-ببينته شعورنهيه كى باش بق منالان، له قسمى رەفتارى جووله كانيدا.

بهمچۆره پۆلنى مەزنى مامۇستاى باخچەى ساوايان لە ئامادە كردنئىكى دروست و پاستى منالان پوون دەبئىتەرە، ھەروھا گرنگىي ئە خەسلەت و نىشانانەش كە پئويستە لە كەسايەتى ئىپ مامۇسىتا و پەروەردەكارانىدا مىبئىت. (منتسىۆرى) بە پسەرومردەكارانى داماتور دەلئىت: ھەر يەكىكتان تەختەي ئە چاوكراوتان لادەن تا بتوانن بە پوونى بېيئن چۇن يوشىك ئە چاوى منال دەردەھىدىرىت!.

حوا ناوەندى... قۇناغىكى خويندنە يان تەنگژەى گەشەكردن؟

نوسيني:دكتۆر محەمەد ئەلمەھدى

بۆچىي خوينىدكار لىەم قۇناغىەي خويندىندا سىمرى لىلىدە شيويت، نمكهل شهودي له سالاني رابردوويندا بهو چهششه نەبورە؟ بۇ ھەندىكيان تواناي سەعى كردن و گويگرتنيان ئە مامزستا گشتی و تایبهتیهکانیان نییه، همرچهنده هزکاریکی ناشكراش بز نهر بيّتوانابيميان نييه؟ يان بزچي همنديّكيان ئىاتوانن بچىنە تاقىكردنەوەكانىەوە ئەگەل شەوەي بىھ باشسى سەعىيان كردوه؟ يان بۆ پاش يەك دوو تاقيكردنموه، خۇيان بـــق دەورى دووەم يـــان ســائى دواتــر دەھيْلنـــەوە؟ يــان بۆچــى پەيوەندى خوينندكار و خيزانەكەي تيكدەچيت و ئىبەرچى زۆربىيان بىە شەرى بىە پۆژ مەيلى خەوتن دەكەن، يىان بىق تنكچوورنهكانى گەدمو قۇلۇنيان ئەن مارەيەدا سەرھەلدەدات ج ومك هيّلنجدان، رشانموه، سكچوون، ئاوسان، خراب همرس كردن، تيكچورنى نيشتيها و هموكردنهكاني پيست و ..تاد؟ رهنگه وهلامی نهم پرسیارانه شتیکی خیرا و سادهو ناسان بیّت: هزکار نیگمرانیه لای خویّندکار و خیّزانهکهی که شهم گرفت تهندروستی و دمروونس و کوّمهلایهتیان، دروست

دەكات. ئايا شەشى ئامادەيى قۇناغىكى گرنگى خويندن نىيە و خوينددكار(لهگهل خيزانهكهي) قۇناغيك دمېرينت و بهرمو قۆناغنىكى دى/ زانكىزىي ھەنگاو دەننىت؟ دەتوانىن بلىنىن ئە كۆمەلگىيەي ئۆمسەدا شەشسى ئامسادەيى بسە قۇنساغۇكى چارهنوسسسازی دادمنریّست کسه داهساتوری نسهر گمنجسه و سالهکانی بهره و دوای تهمهنی دیاری دهکات(شهویش به رادهیه کیزور)، له گه ل خوه شدا شهم قوناغه هار کاته له گه ل کاتی هارزهپیدا، که تامانیکه و بهیاخی بوون و کاللمروقی و هەلچوونەكان و خۆچەسپاندىيان لە رێى سەرپێچى كرىنى ئەرپىتەكان ئاسىرارە، پەنگە خويندىكارى(ھەرزەكار) خويندن بكاته بيانوويەك چ بۆ كەللە شەقى(سەعى ناكەم تا توورەتان بكهم) يان ناز كردنى(ئەگەر دەتانەرينت سەعى بكهم، موبايل، ئوتومېيام بۆ بكېن!) يان وەك ھەرەشە(وازم ئىنەھىنىن، سەعى ناكهم و دهرناچم) يان وهك سنزايهك (نهمه تاكامي يعروهردهي ھەلەي ئۆرەيە كە دەرنەچورم، تۆ باركۆكى سەرنەكەرتوريت تىزش دايكنكى شكست خواردو)يان مِنْ درَّاياتيكردننيكى خراپ(خویِّندکار گوئ به کموتن و دهرنهچون نادات و دایك وبارکیش نوغروّی نیگمرانین به کموتنی نمو)،

مەرچەندە ئەر گرفتە گەررەر قورنترەى وا دەكات كەرتنى خويندكار چەند جارياد دوبارە بېتەرە و خۆى لە تاقىكردناوە بدزيتەرە، ئەرەيە كە پنى دەروتريت: گرفتى((تەنگرەى گەشە كردن)) چونكە خويندكار لىرەدا(چ كور يان كچ) نايەريت ئەم قۆناغە بېريت. رەنگە ئەبەرئەرە بېت خويندكار ئاگاداربيت يان نا ئە قۆناغى دواترى خويندن بېسىت، شەشى ئامادەيى دوا هسەنگارى قۆنساغىكى خويندنسە و چسەندىن ئەگسەر مەندەكى دواكىرى دولكى خويندن و چىدىدىن ئەگسەر خۆزگە و ئارەزورەكان بەشىرەيەكى بابەتى و كردەيى دىيارى دىكات، كەرات، شەشسى ئامادەيى بەشىرەيەكى گەشتى

تەنگرەيىمكى جيابوونەومىيە، بېرىنىي ئىمو قۇناغىم مانىاى ئەرەپيە خورنىدكار(بەخۇشى بىت يان ترشى)بېريارى داوە و بىسلەرمو ئاراسىستەپيەك دەجووڭىت، واتە ناچارە واز ئە ئاراستەكانى(خەونى پىرە دەبىنىن) دىكىمى بەينىست. لەبەردەرە كەسايەتيە نا كامل

بورهکان یان پاپاکان نیرهدا نه نوی بوونهوه و پابهند بوون و نهکهرکهکان و قوناغی زانگوی و دوات پیداویس تیهکانی کارکردن و ژیان و هاوسهری دهترسیت، بویهی چهندین کهسایهتی له مجوّره دمبینین له شهشی نامادهییدا خویان دهمیّلنهوه، له نمنجامی ترسیان له نوی بوونهوه و پابهندی و به ریرسیاری کامل بوون. تاد.

زۆرجار خویندکار ختی و خیزانهکهی سه به پالسوه شاراوانه تاکهن له پشت کهوتنی زوّریانهوه، بگره بـق موّکارهکانی نهخوّشی یان چاوپیسی و کاریگهری هاوپیّ و نازدانی زوّری دهگهریّننهوه.

نه گهر بزانین گرنگترین تهنگره له قزناغی ههرزهییدا بریتییه اسه تهنگرهی ناسخامه (که به به ناسانی وه قمی پرسیارهکانی وهای: من کیّم! چیم دهریّت! بق کوئ دهچم! نداتهوه) شهوا پهنگه لهوه تیّبگهین که بسق زوربهی خویّندگاران له شهشی فامادهییدا، سهریان لیّدهشیّویّت، همندیّک جار تهنگره که شیّوهیه کی دیکه دهگریّت" نهگهر یه کیّک له باوله و دایکی خویّندگار کهسیّکی چهوسیّنهر و یهندره و بیّت، نهوا خویّندگار خویّندنه کهی دهگاته بیانور بق توندره و بیّت، نهوا خویّندگار خویّندنه کهی دهگاته بیانور بق درایه توندره و بیّد، دها خویّندکار کودنی، زوّر لهم هالهانه

پرویسداو دایکسان و باوکسان ماتوون کلینیک کانمان و نیگدرانی و خدمی خزیان دمپریوه. بیگومان خویندکار نام تهمه نامدا درك به پاشه پرتی یاری به پاشه پرتی خویندنه کهی ناکسات که خوی یاری به پاشه پرتی خویندنه کهی دمونت و درایمتی کردنی دایك یان باوکیدا دمزی، کاتیکیش داوامان لیده کهن که نیسه منانه کانیان ناچار بکهین نه قسهی دایك و باوکیاندا بن، شورا ناگهینه چارمسمری گونجاو، چونکه بهر شیومیه پزیشك مهمان هملهی دایك و باوك دوباره دمكاته و و خویندگار کلله پمتی دایك و باوك هینمن بکریتموه و بیکات، بملکو باشتروایه دایك و باوك هینمن بکریتموه و بیکان و کهوره مامنله بگریتموه وابکهن وه کهسیکی پیگهیشتوو و گهوره مامنله ناگهان منانه کهیان بکهن و خوی بهرامبه و هامون و کارهانی پرسیار یکهن و خوی بهرامبه و هامناه ناگهان

بمكتردا بكەن، يەكتردا بكەن، بەرمش ھەر منائەكەيان گەورە ئابيىت، بەلكى ھەررەھا دايىك و باركيش تىگەيشتورتر دەبن و كىشەكە سوركتر دەكەنــەرە. كىاتى تــەراق هــەبينت، چـونكە ئەرانەيە خورندكار ئەر ھائەتى ئاھاوســەنگيەيدا نــەتوانيت بەخىرايى سائەكە سەركەرتورانە خىرايى سائەكە سەركەرتورانە



که نیستا نازادم، چی بکهم چن پرویاپروی چارهنورسم بیسه وه کسی بیسه وه کسی بیسه و کسی بیسه و کسی پرویسه کسی پرویسه کارهسورکار به ناشکرا بز یاریدهدانی دهردهکه ویّت، له پیّناس تیپه رانسدنی کسه قرناغسه و به رپرسسیاربونی بهرامیسه نمرکه کانی، رهنگه زوّر له شانزگهری و کاره هونه رییه کانی کردبیّت. هم چهنده کسیایه تیه پیّگهیره کان کاتیّك ده چنه گوره پسانی پروداوه کسایه تیه پیّگهیره کان کاتیّك ده چنه دهگورین ریاش ماره یه له پارایی و شیرزهیی) به تمنها به سرینه و نمانی دهسه تی دایك و باوك بهسم مناله کانیان و سرینه و باوك بهسم مناله کانیان و مارپییایه تیّدا بیّت و شان به شانی پیگهیین و تیگهیشتن و هارپییایه تیّدا بیّت و شان به شانی پیگهیین و تیگهیشتن و کامل بوونی مناقن بروات.

عەل يەرچقەي كردورە

چارەسەر بە گول..

تارا ئەحمەد

له همموو سائیکدا ملیزنمها عاشق گوئی سورو زمردو.. دمکمنه دیـاری، ئمگمرچـی هیچـیان بـیر لـموه ناکمنـموه کـه پهیامنیری دلان یزیشکیکی کمم وینمیه..

هده مور گول دهناسین و جسور ر به کارهینانه کانیشی دهزانین، به لام باسکردنه کهی نیمسه کسه میک جیساوازه. به شیره یه کی گشتی گول ده دوره نانه پینکه با تووه که که که شروی که شروی که شروی که شروی که که شروی دا ده هسار دور که رته کسه ی نه فسانه ی گول و ا ده گیرینه و ه ده کسات، نه فسانه ی گول و ا ده گیرینه و ه

که له بنهچهدا گول له جاکووری نیراندا پوراوه و لهویوه جعرهو فهلهستین و یونان و باشوری نیتانیا سریر بوتهوه. بهکارهینانی گول له کوندان لهسهر دهستی پوهانهکان بووه کاتیک یهکیک له جورهکانی گولیان (که Rosa gallica) بووه و چاندویانه، ووشهی (Rosa)به یونانی مانای(سهوور)

دهگەيمەنيت، يەكمەم جىۆرى گىول كى پۆمانىسەكان چانديان سىورريكى ئىال بىور، كى پەنگەكمەى بىق خىوينى خوارمنىدى گريكى(ئىلدۇنىس) دەگەرايموم، وەك ئى ئىفسىنە كۆنمكانى

يۆناندا باسكراره.

اسه جیهاندا(ده هسهزار)
جنری گول همیه و نه زور
بواردا بهکاردههینریت، نهوهی
نیسرددا مهبهستمانه، نسه
گولانهیه که بنو چارهسهری
همنسدیک نهخوشسسی
بسهکاردههینریت، نسموانیش
چهند جوریکن، بهپنی جوراو



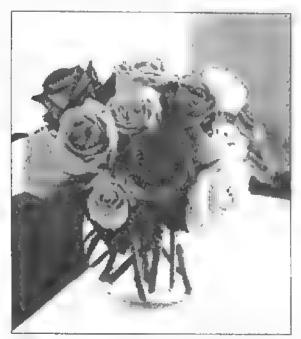
سن بەروبومى ئوژدارى لە گوڵ دیته بەرمەم، ئەرانیش: یۆنی گوڵ و، گولاو، خونچه ووشكراوهكانی گوڵ. ئەرەي لە

بەروبومە ئوژدارىيەكانى گول.

مەموريان ئاسانتر بەرھەم دێت ڕێنى گوڵە كە خونچەكان لە مارەيەكى ڕێنيدا دەخوسێنرێت و دواتىر لـﻪ شێوەى گىراوە يان بەرھەمى بۇندار ڕێنەكە دەپاڵێورێت.

گولای: بـق یه کـه مین جار شاوی گول یا (گولاو) نـه سهدهی(۱۰)ی زاینیدا له نیّران و کشمیدا ناماده کراوه و بق به کاربردنی ناوخزیی تایبه ت کراوه، پاشان شم پیشه سازییه له پیّکهی ناسیای بچوو که وه له شهر و پادا بلاو بوّوه، سهره تا لـه بولگاریا سالی(۱۷۲۰) پاشان نیمپراتزرییاتی عوسمانیه کان و دواتر له فه پهنسا پیّش به رپا بوونی شوّرشی فه پهنسا.

روّنی گول: معبست له روّنی گول نه و ماده رهنگ زهرده په که همندیک جار معیله و سهور دهروانیت و بوّنیکی به هیّزی همیه، کاتیک سارد دهبیّته وه نهمهویّت و دهبیّته توپههٔیکی تمری شمال دهبیّته وه به گیههٔیکی کهرمای(۳۳ سهدیدا) ، پیکهینانی روّنی گول به گویّرهی جوری نهو گولانهی دلوپینروان بان بهپیی شوینی گهشهی دهرهنهکان دهگوریّت، بو نموونه جوری نهو دهرهنانهی له ناوچه ساردهکاندا باوربورنهه و روّنهکهیان ریّرهیهکی زوّد له



ماده میّرییهکانی تیّدایه که بوّن و نرخی نییه، لهبهرشهوه دروستکارانی پوّنی گولّ ناچارن شهم مادانهی تیّ لادهن و دواتر به ناوی پوّنی گونی ساغهوه به گران دهیفروّشن.

همرچی ماده بۆندارهکانی له پۆنی گولدا همن بریتین له: مادهی جیوانیؤل که پیژهکهی له پۆنی گولدا دهگاته(۷۰٪)که مادهیه کی شعلی بیپرمنگه و بونیتکی همیه که همر له گول دهچین، و معادهی سیبتو نیاول که پیژهکهی(۳۰٪) و شلمیهکی پوشیه، تیبینی کراوه مادهی جیرانیؤل له پؤنی پوش و پهلاشی لیمؤ و پۆنی سمل و همندیک جوری پؤنی نزکالیبتؤسدا همیه و دهتوانن مادهی جیرنیونی شم پؤنانه تیکالیبتؤسدا همیه و دهتوانن مادهی جیرنیونی شم پؤنانه

خونچهکانی گول: خونچهکانی گولی جوری سوری توخ

Rosa gallica که دروست کردنسی مهندیک مربادا

پهکاردیّت، مادهی ترشی جالیک و شهکرهمهنی و پزنسی

تیدایه، همهر که کونهوه بو حالهتهکانی خوینبهربورنی

سیهکان وکوکه و نهخوشیهکانی قورگ یان مهروکردنی ناو

دمم بهکارماتووه، همهروهما دهکریّت پالاوتهی خونچه

ورشکرارهکان یان هاراوهی خونچه تازهکان لهگهل بریک ناوی

گمرم و مهندیک ههنگونیدا تیکه ل بکریّت و بو شهو

نهخوشییانه بهکارییّت، یان بو خوشکردنی تامی خواردن،

مادهیهکی نوژداریش که ناوی گول ناماده دهکریّت بو تام

وبؤنی دهرمانهکان بهکاردیّت، بیْجگه لهوهی پونی ناوی گول

وهک مهرههمیّکی شیندار بوز چارهساری قلیشانی پیست

وهک مهرههمیّکی شیندار بوز چارهساری قلیشانی پیست

له دروستکردنی مرهبای گولدا، خونچهی تازهی گول ده پروینریت نهگه کهمیک شهکردا، دواتر لهناو ناودا و سی نهوهنده ی کیشی خونچهکان، شهکردا، دواتر لهناو ناودا و سی خهوهنده ی کیمیک شاوی لیمت و دهکولینریت. خونچه تازهکانی گولی نهسرین یان گولی خورسه — Rosa canina له پووی نوژدارییه وه زور به سووده، بیجگه له تام و بونهکهی بریکی نوژری شیتامین(۲) تیدایه و مادهیه کی باشه بو بهمیز کردنی گهده، ههروها سوودیکی گهورهی ههیه بو حاله ته کانی سکچوون و نهخوشیه کانی سنگ و گورچیله و میزه ادان.

دواتسر هسمنگوینی گسول همیسه، کسه اسه تیکسهل کردنسی هممنگوینی سناخ و پالاوتهی شبلهی خونچهی گول دروست دمکریست و بسؤ چارمسسهرکردنی نمخوشسیهکائی هسهرکردنی ناودمم و پووك بهکار دمهینریت.

دابەزىنى پەستانى خويْن

نوسینی: دکتوّر حهسان شهمسی پاشا پهرچقهی: ساکار

> ئەو وقارائەى دەربارەى پەستانى خويْن، ئوسراون، زۆرن بەلام باسكردنى نزمبونەى پەستانى خويْن دەگىمنە يان ھەر ئابيئريْت ھەرچەندە دابەزينى پەستانى خويْن زۆريارە و زۆر كەس بەدەستىيەرە دەنائيْنن، مەترسىيەكى تەندروستىش بۆ سىار ژيانى كەسىمكە دروسىت دەكات كە ھەنىدىك جار كە مەترسى بەرزبونەردى پەستانى خويْن، كەمتر نىيە.

همروه چون پهستانی شونن بهرندهبیتموه و دهکاشه ناسستی جمرز بهشیوهیه نموانهیم زیبان جمدل و دهماخ و گوچینه بگهیمنیت، نموانهیم بو ناستی زؤر نزم دابمزیت و ببیته هزی گیژووبون و بورانه و و زؤر باری دیکه، دابمزیتی پهستانی شوین بو شوار ۲۰۰۰ آملم جیوه به سروشتی دانانریت، همرچهند شهره تاکهیمنیت که شهر کهسه گرفتیکی همبیت. به قکو به پیچهوانه و شهرانه ی بهشیره یه کی ناسایی

پاسستانی خویننیان نزمت دلیان بسود خوشت کنه تهمین دریژانکان ددین.

همروهها پهستانی خوین لهرانهیه له کاتی رؤردا بمرزو نزم ببیّتهره و بهپیّی شهر بارمی که تیْیدایت جیاراز دمبیّت، کهمترین ناستی پهستانی خوین لهکاتی نوستندایه یان کاتیّك ماسولکهکان خاوردبنهوه و له بارینگی حمواوددا دمبیّت.

لسه بهرامبسور پهسستانی خسوین بهرزدهبیّتسهوه کاتیساه چالاگییه کی جهسته پی خهنجام دهده پیت بان میشکت هیلاک دهبیّت و لمه باریکی نائارامیدا دهبیّت، نهوانه په پهستانی خوینی گرژ بوون نه پرزژنکدا نه سنوری ۲۰-۲۰ ملم جیوه دا بیّت، پهستانی خوینی خاربووته وه بهریّرهی یهکسان به و بگوردریّت واتبا بحرزو نسرم بییّته وه، نهبهرشه وه پیّویسته بگوردریّت واتبا بحرزو نسرم بییّته وه، نهبهرشه وه پیّویسته پیّوانسه ی پهستانی خسویّن بکریّت هسهر جساره و نمهمهمان بارود وخدا.

یه کهم/پهستانی خویّن نزمه بهلام نهو کهسانه سروشتین و به دمست میچ نیشانه یه که و تانائینن که نانارامیان بکات.

دوروم/دابازینی پاستانی خوین کټوپپر بهزؤری بههؤی خوینبهرپورناوه یان لهدمستدانی شلممانی لهشهوه یان ههر مۆیهکی دیکه. به زؤری ثام باره پیویستی به چارمسهرکردنه له نهخوشخانه.

سنیهم/دابهزینی پهستانی خوینی به پیوهوهستان واتا له کاتی ومستاندا، لموانهیه پهستانی خوین سروشتی یان خوار سروشتی بین بهلام له کاتی وهستاندا به پیوه به شیوهیه کی تیبنکراو دابهزیت که دهبیتههوی دهرکهوتنی نیشانه لهلای نهخوش واتا که سه که خوی ههستی پیدهکات.

يەستانى خوننى نزم

پەسىتانى خىوينى ئىزم بىەر بىارە پيناسىە دەكريىت ك بەستانى خوينى نەخۇش لە ٧٠-٠٠ ملم جيوه كەمتر بيّت. ئاسایی پەستانی غورننی نازم که بەکەمی دابەزیبیّت هیچ نیشانهیمک دروست ناکات و پیویستی بمهیج دمرمانیکیش نییه. لموانهشته نیشیانه بیّت بیق تمندروستی بیاش لـملای مەندىك كىمس وەك وەرزشىكاران. زۇرېسەي شەر كەسسانەي يەستانى خوينىيان لـه دەوروپشىتى ٩٠-٩٠ ملم جيوهدايـه كەسانى تەندروست باشن و بەختيان ھەيە، چونگە ئەرانە لە كەرتتە ئار ھەندىك نەريتى خراپ كە خەلكانى دىگە نەيكەن و يەسىتانى خوين بەرز دەكاتسەرە وەك خواردنى خوراكى سويّر و قالموي و كمم جولّهيي... هند، شاق كاسبانه لهم نەرىتانسە پساريۆراون. تونستاەرەوەكان بۆيسان دەركسەوتورە هندهکانی یامو مامو که له دارستانه خولگهییهکانی فهنزریّلا دهژین و پشت به خواردنی سهوره و میوه و کهمیّك گزشت دەبەستن، يەستانى خوينىيان لىھ ٩٠-٠٠ ملىم جيىوە تېپىەر نابنِت، به چوونه ناو قۆناغى پيريش پەستانى خوينيان بەرز نابيتسهوه و توشيي نهخوشييهكاني خوينبسريش نسابن و ژیانیکی پر زیندویتی وچالاکی دهژین.

کاتیّك مُروّق به پیّوه دهرهستیّت له باری ناساییدا خویّن له خویّنهیّنــهرهکانی قاچـدا کرّدهبیّتــهوه، ژمارهیــهك دهمـار كــه فرمان دهدهن به خویّنهیّنــهرهکانی قاچ بن گرژیوون کوّنترزلی ئهم میکانیزمه دهکهن، ئهمهش بن زامنکردنی بری پیّویست

له خوینه ی بؤ دل دهگه پنته وه اله به راه و بری شه خوینه ی که دل بخ است پالیپیوه دهنیت که مناکات، به مسه شه به پیرویست له خوین بؤ دهماخ زامن دهکرین. شگه خوینی ناو خوینهی بخ به نام خوینهی بخ در نه به به وینه به به دل خوینه به به دهماخ کهم دهبیت و پاشان بهی خوینی پیریشتووش بخ دهماخ کهم دهبیت و شه کهسه ههست به گیر بوون دهکات و مهند یکجار له وانه به به بوریته و داگای له خوی نهمینیت. شهمش شه باره یه که له وانه یه زور جار توشی پاسه وانهکان بینیت له شوی نه دانهای و هستانی زور له شوینیکدا.

نه کار پهستانی خرینه که تنزم بور، نه کاتی و هستاندا نه ناکار ههستان به گیزیوون و بورانه وه کرد، نهر کاته پیّوانه ی پهستانی خوینه که به پانکه و تنه و پاشان به پیّوه، بکه. نهمه ناوده نریّت به دابه زینی پهستانی خوینی به پیّره نهمه ناوده نریّت به دابه زینی پهستانی خوینی به پیّره به هزکاره که پهروه نهگه ر پهستانی خوینه که سنوره که مه سروشتیه کاندا بور واتا به سروشتی نه ناستیکی نزمدا بور هیچ ههستیش به دابه زینی نمکرد نه کاتی به پیّوه و هستاندا، نهوه تی نه به به ختیاره کانی و پیریست به هیچ چاره سهروه و بور نه کاتی به پیّوه و هستانی نمونه نهگه ر په ستانی خوینی گرژبوون (ژماره که ی سهره و ه و بور نه کاتی به پیّوه و هستانی شدا به سهرو و که متر پووبه پووی همست به هیچ نیشانه یه نه نمونه مهتر به هیچ نیشانه یه نه نمونه مهترسی توشبوون به نه خوشی خوینبه رمکانی دل ده بیته و به خوشی خوینبه رمکانی دل ده بیته و به خوشی خوینبه رمکانی دل ده بیته و به خترسی توشبوون به نه خوشی خوینبه رمکانی دل ده بیته و به خترسی توشبوون به نه خوشی خوینبه رمکانی دل ده بیته و به به خترت زیاتر بو ژیان و ته مهنی در پروبه رمکانی دل ده بیته و به خترت زیاتر بو ژیان و ته مهنی در پروبه رود و

بن چورنه پزیشکییهکان سهبارهت به ناستی وه فامدانهوه ی بارهکانی پهستانی خوینی نیزم، روشاندنیکی زؤری نهش یاخود همه کردنیکی زؤری نهش یاخود همه کردنیکی زؤری به کمهی به گرنگ نازانن نهگم هرکارهکه ی له نهستدانی خوین نه بیت، یان یان شوکیکی همهرکردنی، نهبیتین نهمهریکییسهکان نهگه آل المنامانی و همهرکردنی، نهبیتین نهمهریکییسهکان نهگه آل المنامانی و فهره نسییهکان به ورید نهکاردههینیت و همیج کیشهیه کی بسوی به قم ههستت کسرد باشیت و همیج کیشهیه کی تهنیروستیت نییه نهره پزیشکه بهریتانییه کان نامؤژگاریت ناکهن هیچ جور چارهسهریک بهکاربینیت. به قم پیرویسته نه خانیکی گرنگ دانیابیت، نهگهر ههستت کرد تهنیروستیت باش نییه یان توشی و شکبورنه وه بویت، نه وا نهرانه یه باش نییه یان توشی و شکبورنه وه بویت، نه وا نهرانه یه باش نییه یان توشی و شکبورنه وه بویت، نه وا نهرانه یه باش نییه یان توشی و شکبورنه وه بویت، نه وا نهرانه یه باش نییه یان توشی و شکبورنه وه بویت، نه وا نهرانه یه کاتی

وهستاندا. لـهم کاتانهدا پیریسته بهی باش لـه شلممنی بخزیتهره، بهریزدی بهلایهنی کهمهوه دور لیتر له ثاور هموای مامناوهنددا رزژانـه سنی لـیتر لـه ناووهـهوای گهرمـدا و لهرانهشه پیریست به خواردنی خوی بکات.

پزیشکهکان پیشتر بپروایان وابور دابدنینی پهستانی خوینی بزیشکهکان پیشتر بپروایان وابور دابدنینی پهستانی خوینی بزخوار ۹۰ ملم جیوه لهرانهیه ببیتهمؤی شهکهتی و هیلاکی و خهمؤکی، زؤرجار نهر ژنانهی توشی نهم باره بوون بسهر بهرمانانه چارهسهرکراون که کاری کردؤته سهر کونهندامی دهمار. بهلام له دواییدا لیکولینهره نوییهکان جهختییان لهوه کرد که هیچ پهیومندییهای له نیوان خهمؤکی و شهکهتی لهلایهکی دیکهره شهکهتی لهلایهکی دیکهره

دابه زینی کت و پری پهستانی خونن

لەرائەيسە دابسەزين زۆر خَيْسرا لسە پەسستانى خوينشدا مەترسىييەك بيّىت و ھەرەشسە لسە ژيسانى كەسسەكە بكسات،

دادهباریّت باق ناسته زوّر ازمانه که فرمانه که فرمانه کان یه که مین ناسته زوّر فرمانه کان یه که مین نامه نامه که فرمانه کانی تیکده چان ده ماهه و خویّن ده بیّت باره نگاری میزکیش کردنی زموی ببیّت وه تاکو پیّس بگات. ته گور پیستانی خویّن به نزمی مایه وه تاکو پیّس بگات. ته گور شاه ژان ده بن و نه مهش توشی شاه ژان ده بن و نه مهش نه و باره یه که پیّی ده و تریّت شؤای کاتیّك پهستانی خویّن له ناکار داده به زیّت، نه خوّش ههست کاتیّك پهستانی خویّن له ناکار داده به زیّت، نه خوّش ههست به گیر برون ده کات و ههست ده کات بینینی ته وار نییه (چاوی پیشکه و پیشکه و پیشکه و نیشک و ده کات)، تام کیزی لاواز ده بیّت و دانی تیریانی دار خیّرا

دەبیّــت و هەسىت باسەريەشسەر شسەكەتى دەكسات. ئەگسەر

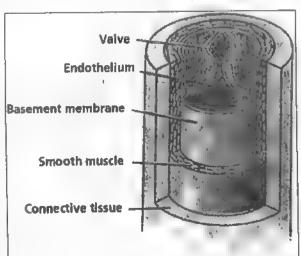
پهستانی خوین بو ناستی زوّر نوم دابخری، شهرا اسش مهترسی دهستنه کهرتنی نوّکسبجینی پیّویستی اهسهر دهبیّت، کاتیّله اسهش اسه توّکسبجین بیّیهش دهبیّت اموانییه ببیّته پیّگر لهبهردهم نهنجامدانی فرمانهکانی دهماخ و دل و کهسهکه به ناسسانیش ههناسهی بو نسوریّت، پاشسان نهخوشهکه له هوش خوّی دهچیّت یان تووشی حالمتی شوّك دهبیّت، کاتیّك پهستانی خوین زوّر نور دهبیّت یسان دابهزینیکی کتوپروخیّرا له پهستانی خویّندا پوودهدات نهو دابهزینیکی کتوپروخیّرا له پهستانی خویّندا پوودهدات نهو دابهزینیکی کتوپروخیّرا له پهستانی خویّندا پوودهدات نهو دابهزینیکی کتوپروخیّرا ده پهستانی خویّندا پوودهدات نهو دابهرینیکی کردنی فرمانی کوّنهندامی

هزیه کانی دابهزینی کت و پری پهستانی خوین

زۆر ھۆكار بۇ دابەيزنى كەتوپچى پەستانى خويّن ھەيە، گرنگترينىيان ئەدەستدانى خويّنى زۆرە، يان سكچوونى زۆر، يان باريّكى ھەركردنى توند كە ئەم بارە پيّى دەرتريّت شۆك. ھەررەھا ئەر كاتانىدا كە دەرمانەكانى دابەزىنى پەستانى

خبوین دهخوریت، یاخود اله کارکهوتنی توندی دل یاخود اله الله ماسبولکهی دلدا. شگیر کسسی ژههسراری بیورنی خبوراکی تونید بیور، الموانهیه توشی سکچوون یان بیری زوری شلهی لهشی لهناو بیی زوری شلهی لهشی لهناو بیسات، شههسهش وا دهکسات کاریگسهری دهرمانسهکانی دابهزینی خبوین لهسمری زیاتر بینت. لهبهرشهوه نهگهر پهستانی خوینت بهرز بوو

نمرمانی دایسهزینی پهستانی خوینت بهکارهینار ترشی ژمهسراری بوونی خسوراکی بوریست، پیویسته پهستانی خوینهکهت ومریگری. خوینهکهت بهیزویت و پارنیدگاری پزیشهکهت ومریگری. لهوانهشه پهستانی خسوین دایسهزیت کاتیک بهرشهنهامی کارکردنی دل دادهبهزیت بههوی نهخوشییهکهوه له یهکیک له زمانهکانی دلدا یان بههوی تیکچونی سیستمی دلهوه، له خیسرا لیدانیکی زورموه بو هیدواش بوونهوهیهکی توند. همروها لهوانهیه خوینهبرهکان فراوان بین بههوی دهرچونی توکسینهکانهوه له میکروبهکان له کاتی مهوی میکروبی توند توکسینهکانهوه له میکروبهکان له کاتی مهوی میکروبی توند که نهفوش توشی دهبیت و پهستانی خوینهکهی دادهبهزید.



خويّنب مرو خويّنهيّن مرمكان دهكويّزيّت وه، توشي تيّكچوون بېيّت و كۆنترۆڭى بـۆ سـەر بۆرىيـەكانى خويّن لەدەسـتدەدات، واتا گرڑ نابیّت کاتیّك فرمانی پیدمدات گرڑ ببیّت یان فراوان نَابِيْتِ كَاتَيْكِ فَرِمَانَى پِيْعِمَدَاتَ فَرَاوِانَى بِيْتِ. كَاتَيْكَ كَاسَيْك خَويْنَى لَمِيمَر لَمْرِواتَ، قَمْبَارَمَى هُويْنَ نَالَمْبَهُزَيْتَ وَ بِعَمَاشَ يەسىتانى خوين داىمبەزىت، ئارەنىدە دەمارىيىە تايبەتلەكان ئیشانه دمنیّریّت بِنْ میکانیزمهکانی کرداری قهرهبۆکران بِق شوهی له لهشدا شعنجام بدرین، بن شعوهی ریگه له پهستانی خَوِيْنَ بِكُرِيِّتَ بِـقَ فَاصِـتَى نَـزَم دانهبِـهزَيْتَ، دَلُ خَيْراتـر كـار دەكات بەمەش قەباردى ئەر خويندەي دال يالى ييوددەنين زیاد دمبیّت، خوینهیّنهرمکان گرژ دمبن و بری ناس خویّنهی ممليكرتوره كم دهبيت وه و خوينب رهكانيش گرژ دهبن. بسهش له کاتی خویّن رؤیشتندا بعرگری زیاتر دهبیّت. نهگهر خرينه بدربورته كدوه ومستاء شلهكاني ناو لدش دمست دمكهن بەگەرائسەرە بسۆ بۆرىيسەكانى خسوين بسۇ قسەرەبۆكردنى كمبورنسودى قسهباردي خوينهكسه، نهمسهش يارمسهتى بەرزېورنمومى پەسىتانى خوين دەدات. بېرى ئىس يۆريايىسى گورچیلهکان فرنی دهدهن کهم دهبیتهوه. شهمه یارمهتی لهشه دەدات بۆ ياراستنى گەورەترىن بىرى شلەمەنى بۆ ئەرەي لە بۆرىيەكانى خويندا كۆبيتەرە.

به الم دعم میکانیزمانه سنوری خویان همیه ناتوانن این
تیپهرپین، نمکس مروز بری زوری خوینی نه دهستدا، شم
میکانیزمانه ناتوانن به رخیراییهی که پیویسته کرداری
قهرهبه و کردن شهنجام بسده، نهبهرنه و پسستانی خوین
دادمبهوزیت امامشی مروز شدا ژماره یه اله میکانیزمی قهره بو
کردن همن بو گونتر و کونتر و نموینه میکانیزمی قهره بو
تیرهی خوینهینمرو خوینه مروکان تاکو پهستانی خوین بو
باری سروشتییان بکهرینهوه.

دابسازینی کستوپرو پاسستانی خسوین پیویسستی بسه چارسمرکردنه له نمفوشخانه لاممش به بهخشینی خوین له کاتی لهدمستدانی خوینی زوردا بیان شلهمهنی له کاتیکدا کهسه که شلممهنی لهشی به زوری لهدمستدا بینت، همروها پیریسته شهر دمرمانانه به نمخوش بدریت که پهستانی خوینه کهی بهرزده که نموه لهگه ل چاره سمرکردنی هوکاری دابهزینی پهستانی خوین.

دابەزېنى يەستانى خوين ئە كاتى وەستاندا

له راستیدا ندمه نهخوشی نیپه، بهانم فهشهل هینانی توانای مروقه له خیرا قهرمبر کردنهرمی نهر گزرانانهی له پهستانی خوینسدا روو دمدهن، کاتیسك مسرزا به خیرایسی دمومستیت، هیزی کیشکردنی زموی وا دمکات نیو لیتر له خوین له خوینهینهری قاچهکاندا کزییتهوه لهگهال نیبودی

خواردودی لعش. له نمنجامی نعماش بری خویّنی گاپاوه بق دلّ کـــم ددبیّتـــعوه. پاشـــان بــرِی ئـــای خویّنـــای کــه لیّــودی نمردمچیّت، بعماش هاستانی خویّن دادهبازیّتــ

زيربهى كات نهش بهخيرايى وهلامى شهم دابهزينه نه بهستانى خوينده دهداتهوه. دل خيراتس دهبيست، هندنى ليدانهكانى زيساد دهبيست تسلكو خسوينى زيساتر بسدات خوينديدوكان له شهنجامى زيادبوونى بهرگرى يان بهرامبهر رؤيشتنى خوين گرژ دهبن و بهمه پاستانى خوين بهرز بهرز دهبن و بهمه پاستانى خوين بهرزو چوو دهبنتهوه، نهگهر شهم ميكانيزهانه به هيواشى بهريوه چوو پاستانى خوين دادهبهزيت. دابهزينى پاسمتانى خوينى بهپيره و بهستانى خوينى گرژبوون بو زياتر نه «۲ ملم جيوه د خاربونهوى بو زياتر نه «۱ ملم جيوه نه مارهى شمنها سى خولك نهوهستان.

غهم باره زیاتر نهلای کهسانی به تهمهن باوه و به یهکیّك اے کیشانہ دائمنریت کہ هارکاتہ لکگال چارمسارکردنی بەرزېورنـەودى پەسـتانى خـويْن لــە كەسسانى بــە تەمەنــدا. دابەيزنى پەسىتانى خىوينى بىيە پيىرە رەسىتان بىمرەجيا دەكريْتەرە كە لەش ئاتوانىنت پەستانى خوينى بە خىراپى ينويست رنگېغات له كاتي گۆرينى خنراي وەزعيياتى ئاش، که دهبیته هوی رودانی سمرگیژخواردن له کاتی وهستاندا. ئەبەرئىمود ئىمخۇش ئامۇژگىارى دەكريىت بىم ھيواشىي ق لەسەرخۇ وەزعىيەتى لەشى بگۆرنىت، واتنا دابنىشىنت پېش ئەرەي يەكسەر ھەستىنتە سەرپى، يان بوھستىنت پىش شەرەي يەكسىـەر دەسىـتېكات بىيە پۇيشىـتن. ھىمرودھا ئىلەن كەسسانە ریّنمایی دمکریّن دوریکهونهوه له مانهوه بق ماوهیه کی زوّر به برسیّتی واتا بهین خواردن و خواردنهوه و ومستان لهبهر هــهتاودا بِسق مــاوهي زؤر. هــاروهما نيشــانهكان تونــدتر دەردەكەرن ئەدواي خوارمئى ژىمى گەررە لە خواردن يان لە کاتی نەنجامدانی ئەن ئیش و کارانەی کە مرزة زۇر ھىلاك ىمكەن.

جزریکی دیکه همیه پینی دموتریت دابدزینی پهستانی خرینی به پیوه رمستانی دمساری. شم بداره له گهنجاندا پوردمدات تمناشت شهگمر توشی هیچ نهخزشییه کی دلیش نهبور بورنز بروا رایه هزکاری شم حاله ته فهشمل هینانی پهیردندیکردنی نیوان دمساخ و پیشرازیکه و دممارییه کان بین که کونترزلی پهستانی خوین و زمارهی لیدانه کانی دل دمکات. زور جار شام نیشانانه سام پییین بیان جیکهی مهترسی نیین، ومه نه هزشچوونی کهسیک کاتیاله خوین دمبینیت بیان هموالیکی ناخزش دمبیستیت بیان دمرزی نه خزی دودات. شهر کهسه رونگی زمرد دمبیت و همست به نا

حەرائەرەيەك لە گەنەيدا نەكات. لە مەندېك خالەتى دەگمەندا هەندىك كەس ناتوانن بە پىيوە بومستن، يان بى مارەي زۆر بودستن و توشی گیر بوون و لاواز بوون و خارهق کردنهومی و ليُلْ بووني بيتايي و لمرانهيه بورانموه بين.

هۇيەكانى دابەزىنى پەستانى خوينى بەييود ومستان چىيە؟

يەكنىك ئەر ھۆكارانەي پەستانى خوينى بە پېرە رەستان دادهبهزيننيت بووني نهخوشييهكه لله دلدا ودك تيكيبووني سیستمی کارکردنی دل یان بوونی نهخوشییهك له زمانهی دلَّـدا، هـمروهما لهكـهلّ چـوون بـه تعمهنـدا ئـهم بـاره زيبـاتر

> دەرىدكىسىسەريىت. يسەكيكى ديكسە لسەق هۆكارانــــــه بسهكارهيناني لبسهو دەرمانانىيە كىيە ىمدرينت به ئەخۇش بسق شمودي ميسزي زیاتر بکات له کاتی بەرزيورنىسسەرەي پەسىتانى خوين ك قسهبارهى خسوين كەمدەكات ود. بەلام زۆربەي ئەن دەرماتە تازانـــهی بـــــق دابهزاندنى يەستانى

خوێن ئێستا بەكاردێن نابنه ھۆى دابەزينى پەستانى خوێن لهكاتي ومستاندا. تمنها كزمهنيّك لهر دمرمانانه هميه كه شهم

بساره سرومست دهکسهن. کسه پینیسان دهوتریست کومهلسهی

كۆمەلەيە(Doxazosin)ە. دابەزىنى پەستانى شويان لەكاتى

ومستاندا له کهسانی به تهمهندا و شهوانهی شهکرمیان ههیه

روودهدات تمناشهت لبهر كاتهشدا كه شهم نمرماشه نويياشهى

دابەزاندنى پەستانى خوين بەكاردەمينن. رەك زانىرارە ئەخۆشىي شىمكرە دەبئىتىم ھىزى تىكىدانى دەمارەكانى خۆراك بە بۆرىيەكانى خوين دەدەن، كە ئەوانەيە نەمىھ بېيىتىھ ھىۋى دابسەزىنى پەسستانى خىويىن لىھ كىاش ومستاندا.لهگهل چوون بهتهمهندا رمقبونی خویننبهرمکان زیاد دەبنت و مرونەتى ئەپنشتر كەمتر دەبنت. ئەمەش دەبنتەھزى دابەزىنى پەسىتانى خوين لەكاتى وھستاندا. يەكيكى ديكە ئسەل ھۆكارانسەي كەھەرچسەندە دەگمەنسە بسەلام ديسسانەرە دەبيّت ەھۆى داب ەزىنى پەستانى خىويّن ئىمكاتى وەستاندا، شەرەش بىورنى ئەخۇشىييەكە ئەسبەرە گاورچىيلە رژينىدا كىە

دەبيّتەمۆي قەشەل ھيّنان لەدەردانى ھۆرمۆنى ئەلدۆستىرۇن. که رۆئیکی گرنگی لەریکخستنی بری خویپهکان له لهشدا هەيبە. چونكە ئەگەر ئەخۆشىيەك ئەسەرەگورچىلەدا رژۆندا روبسدات، دەبئت مۆی لەدەستدانی برویکی زور لـمخوی، كەدەبىتەھۇى دابەزىنى پەستانى خوين و گېژبوون، بەلكو لەرائەيىە بېيتىمەۋى بورائىموم لىمكاتى رەسىتاندا. ھۆپسەكانى ديكهش: -- خويّنبهربوون يان لهدمستداني شلهمهني لهش بـهموّي سكچورن يان رشانهوهي زۆرهوه. لهلاي كەسانى به تەمەنىش لموانهيه بمهزى تووشبوونى نهخؤشبيمكى ديارى كراوموه توشسي وشسكبوونهوه

of active tissue

Artery and vein, T.S. (L.P. 2.5 x 4)

ببنن، که دمبیته مزی دابسهزيني قسهبارهي خسوين و دابسهزيني يەسىستانى خىسوينى بـــهينوه ومســـتان. هسستارودها تسستان نەخۆشسانەش كسە بسق ماوەيىسىەكى زۆر ئىسمە جيكهدا دمكمون زيباتر پوويەرورى كۆبونەردى قاجيه كانياندا دهبنيهوه، کسه قسهبارهی خسویتنی گسەرارە بسۇ دل كسەم

دەبيّتەرە. ھەرومغا ئەرانەيىە بەكارھيّنانى ئىەر دەرمانانىەي بۆرىيەكانى خوين فراوان دەكات لە كاتى وەستاندا بېتە ھۆي دابەزىنى پەستانى خوين، ھەرومھا وەستېئەرمكانى ئايس(لە كاتى بەرزيونەرەي پەستانى خويننا بىككاردين بو دەرمانىككانى دژه خهموّگی و همندیّك دهرمانی دیكهش، شمم باره دروست بكهن، همرومها لمكاتى كاووهمواي گمرمدا خوينهيندمرمكان فراران دهین و کوبونموهی خوین نه قاچهکاندا زیاد دهبیت. (تــا)ش واتــا بەرزبونــەرەي پلــەي كــەرمى هــەمان كاريگــەر دروست دمکات، همرومها شواردنی ژممیکی قورس قمبارمی خويّن له ريخوّلُه دا زياد دمكات، نهمانه مهموويان لهوانهيه ببنه هۆي دابەزىنى پەستانى خوينى بەپيوم ومستان.

نيشانهكاني دابهزيني يهستاني خوين

زؤربسهى شمو نهخؤشسانهى توشسي دابسهزيني يمسستاني خوينني بهپيره ومستان بوون همست بمكينژبوون يان لييل بسووني بينسايي يسان تێڬچبوني ئساوهزيي دهكسن، كاتێسك به خيرايي اسه جيكهدا هه أدهستنه سمريي يسان له دواي دانيش تنيِّكي زوّر لمهير هه لدهستنه مسارييّ. شهم نيشانانه زیاتر دهردهکهون نهگهر کهسهکه خوی هیلاله بیّت یان کوششینگی زوری کردبیّت، یان دوای خیواردنی راهمه خواردنیّکی قورس. کهم روّیشتنی خویّن بوّ دهماخ دهبیّته هوی بورانهوه یان دهبیّته هوی رودانی ریشکهوپیشکهی چاری . بوّ دلّنیابوون له دابهزینی پهستانی خویّنی به پیّوه وهستان دهبیّت پیّوانهی پهستانی خویّن بهپالْکهوتوویی و پاشان به پیّوه بکریّت. نهگهر پهستانی خویّن دابهزی بوو، پزیشکهکه نه رودانی دلّنیا بوو نهو کاته دهبیّت به شویّن هوکاری حالهتهکه ا بگهریّت چونکه چارهسهرکردنه که پشت

ينويمتيم به هيج پشكنينيك هديه ا

له باری دابعزینی پەستانی خویّندا پزیشتا؛ ئاس پىدری توانای دمخاته کار برّ دوّزیشهوهی هزکاری دابهزیشه که برق ئەرەي چارەسەرى ئەرنەيى بۆ ئەخۆش دابنيّت. ھەرومغا بۆ ئەرەي لەرە دڭئيابيىت ئەر كەسە ھىچ ئەخۇشىيەكى دلى ئېيە، لىبىرلەرە پزيشك داواي ئەنچامدانى ھێڵكارى دڵ له نەخۆش ىمكات ئەگەل ويندگرتنى بە شەپۇلى سەرور دەنگى(ئىكۇ)، ستمرموای دقتیسابوون اسه شسهکری شنویّن و نسمبووشی کسم خويّني. ئەوانەيە پريشكەكە داواي تۆماركردنى ليدانەكانى دلّ له نهفوْش بکات شهریش به هـزی تومارکهریْکهوه کـه وايبەرەكانى لەسمەر سىنگى ئىمغۇش بىز مىارەي ٢٤ كاتىژەير كالمنزيِّت كنه ييْني لموتزيِّت شاميِّري مولشهر، ينان داواي تاقیکردنەودى كۆشىش لە ئەخۇش دەكريىت، يان لە ھانديىك باردا اینکولیندودی کارمبایی بو دل یان پشکنینی(لاردمیّز)یان ينِوانِه كردنى معنديِّك له مؤرموِّنهكان بِق نُهِ هُوَسُ نِهِكِرِيْنٍ. خاي تاللما واجنامية إلى تعينكيشو طعيوران تحديكيني پشکنینی(لارء میّن که پاستانی شویّن له باری پاکشاندا ىمپيْوريْت پاشان ميْزمكه ىمجوئيْنيْت بن بارى ستونى لەسەر زدری و بـق مـاودی ۲۰-۲۰ خولناك بـق نعوتـه بـــهر شــيّوهـیـه دمدننتسوه و جاودنری لندائی دال و پسطانی خونن دمكريِّت بۇ زانينى ھۆكارى دابعزينى پەستانى خوينىكەت.

چۆن دابەزىنى يەستانى خوينى چارىسەر دەكرىت!

نُمكم دهرمانی دلیمزینی پمستانی خوین دهخویت (واتا پاسستانی خوینت بمرز بدوی)، لمهکاتی ومستاندا بسهپیوه پاسستانی خوینت دادهبه زینت، شهوا پزیشسکه کهت دوزی دهرمانه که یان دهرمانه کهت بو دهگورینت. زوّر کهس که توشی نام باره بوون نه و باوه رمدان لهسمر خو هستانییان له جینگه اسمو بارهیان دورده خاتسه وه. هسمروه ها چارهسساس ردن، چارهسم رکودتی و شکیونه و گورانی کاتی نانخواردن و بعرز کردنه و می چینگه ی تمغوش دهگرینته وه. لمگه ال ههندیا

شتى ديكهدا وهك فاكادار وون لهو كؤرموييه نايلونانهى نەخۆش لەپنى لمكات بەشنوميەك بنت ھەست بە ئارھمەتى ئەكات. مەررەما ئاگادارى ئەرە بيىت ئەن دەرمانانە ئەخوات کہ رغیّیےکان کۆدھکاتہوہ یان لەرانەیے ختری کےم خوی بِحْـوات، لموانعشــه بِـه پِيّـى پِيُويســت پِزيشــك يــمكيْك لــمو بعرمانات، سِنْ سُمْحُوْش بِتوسييْت كنه خَرِيْسْكاني سَـوْديوْم بمگريّت تاكل پەستانى خويْن بەرز پكاتەرە. ئەر نەخۆشانەي توشى دابەزىنى پەستانى شوٽنى بەپئود رەستان بوون و میچ کیشمکی دلییان نییه ناموژگاری دمکرین به شارهزوری غزيان لعكال خواردندا شوئ بعكاريينن بعلام بعسار يعرشتى يزيشك بهائم شهر نهخوشانهى كه نيشانهكاني دابسازيني پەسىتانى خىويى زۆر بىھ تونىدى ئەسسەريان دەردمكىمويىت و ئارەھەتى كرەرون، لەرائەيە پزيشكەكەيان مۆرمۇنىكيان بۆ ىمستنيشان بكات به مزيموه خوزيدكان لهناو لهشدار بگيريّن وہ Flurocortisone، بەلام ھواردنى يان بەكارھينانى شەن هۆرمۆناشە ئەرانەيتە مەترىسى قەشىەل ھۆتىانى كىاركاردنى دال زياد بكەن.

له دوای تا تخواردن

لمرانه به نه دوای خانخوارین دابهزینیکی زؤر له پهستانی خویندا پوبدات سی بهشی قم هافته له کهسانی به تهماندا پرورددات و له گهنجاندا تابینریّت. به زوّریش له کهسه به تهمهاناندا دمینریّت که توشی بهرزی پهستانی خویّن یان تیکهسونی کوّن نسدامی دهمساری خسوّیی(وداد نه فوشسی پارکنسسوّن) و نه فوشسی شهکره بسون، شهم نه فوشسانه نامزرگاری دهکریّن پیش ناخفوارین نه بهرمانانه نه فوشانه نامزرگاری دهکریّن پیش ناخفوارین نه بهروها ریّنسایی ده کریّن که درای نساخوارین یا باشتر دوّری که متر لهر بهرمانانه وهریگرن که بی دابهزاندنی پهستانی خویّنیان دهرمانانه هوردها روید دهرمانان سوکتر بکهن بهکاریده مینن هوردها روید که بود دهرمانی دره ههرکردنی نیشانه کانی ناستیرزنیدیش سودی ههبیّت له که مکردنه و می نیشانه کانی دابهزینی پهستانی خویّن.

له گزتاییدا شهره دههینینه وه یادی خوینه ران، پهستانی خوینه ران، پهستانی خوینی شیع نیشانه یه کی خوینی شیع نیشانه یه که رسیدارو له وانه شه بسه نیشانه یه له نیشانه کانی تهندروستی و سهلامه تی دل دایبتین به لام شهر نه خوشانه ی پیستانی خوینیان نزمه پیویسته سه ردانی پزیشك بكهن شه که ر مستیان به سهر گیژ خواردن و له هوشچوون کرد به تایبه تی به کاتی و ستانه ا

تيْكچونه بوّماوەييەكان/ نەلقەم شەشەم:

كورتهبالأيى

Dwarfism

نوسيني: ئەكرەم قەرەداغى

یهکیّنه که دیارده سهرنج پاکیشهکانی جهستهی مرز ا دیارده کورتبالاییه. بهشیکی زندی نم دیارده به همر لهر ساته ره دروست دهبیّت که خانهکانی کزرپاله به شیره به کی ناسایی یه به درای یهکدا به باشی دابهش نابن و گهفهی مرز شهکه شیره به کی نزرمالی ومرناگریّت. به چینی ناماره نرییهکان همر که لهدایکبورنی ۱۹۰۰ مندالدا که بارلاو دایکی مامناره ندی یهکیّکیان کورته بالا دهبیّت و دیاردهکهش همردور توخمه که واته نیرومی وه یه یه دهگریته و.

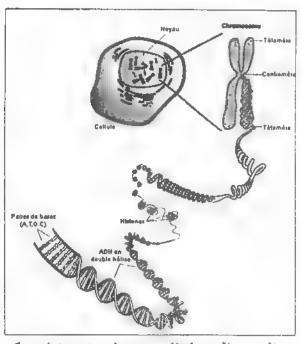
جورمكانى كورته بالابيء

کاررتەبالایی به پیّی هۆکارەكانی تورشبورنی ئەرانە ىمگریتەرە كە بالایان لە نیّوان ۲-8,0 پیّیه. ئەمانە كەنیّك جزریان ھەیە كە ئەمانە ھەندیّكیانن:

ا-جزره بزمارسيه كان Genetics types

همور شر جزرانه دهگریتموه که به مزی تیکهورنه برمارهییهکانموه پهیدانمین نموانه کمی به نیسکبورنی کرکزاگهیی دامره که به شیرمیمکی گشتی کمانه پهلمکانی پیشهرمو دوارهیان زور کورت دهبیت، همروها بهشی زوریشیان قدی نمشیشیان به تمواری کورث دمبیت، جگه نم حالهته همندیک حالهتی دیکهی بزمارهیی دمبیت، جگه نم حالهته همندیک حالهتی دیکهی بزمارهیی دروست دهبن نموانه: تیکچورهای یا چهند جینتیکی تیکچورهوه دروست دهبن نموانه: تیکچورهاکانی بریره کوتایی نیسکه کهرهکان اموانه: تیکچورهاکانی بریره کوتایی نیسکه کهرهکان اموانه: تیکچورهاکانی بریره کوتایی نیسکه کهرهکان اموانه: تیکچورهاکانی بریزه کهمی به نیسکبورنی گهشهیی دروست دهبن نموانه: می دروست دروست دهبن نموانه: می دروست دروست دروست دروست دهبن نموانه: می دروست دروست داده دروست د

یا hypochondroplasia یا دروستبورنی ناتهراویی
نیسك Ostedogenesis imperfecta معمور نهمانه معبنه
هزی تیکچوون له دروستبورنی تهراوی نیسك
گخشه کردنیان یا فشه آبوونی نیسك و زور شكاندنیان، به پینی
نه نامارانهی له نهموریكا كراون معر له ۲۱-۰۰ مهزار
کهسدا یه کیکیان کهمی به نیسکبورنی کرکراگهیان مهیه
۱۱۰ مهزار کهسیشدا یه کیکیان تیکچوونی گهشهی نیسکیان
مهیه. مهرچهنده لهم سالانهی دراییدا مهندیک لهم حاله تانه له
ریگای نه شته رگهرییه و نیسکه کانیان بن درین دمکهن.



دهکهن که همندیکی زؤری نامانه له دایک بارکانهره پایدادهبن که خزمی یهکنو له خیزانهکانیاندا به شیوهی متبوی جینهکان ههنگیران سارلهنوی بارودرخیان بن دهگونجیتهرهو دهردهکهونهره، و جینی ناماژایه همردوی جینهکهش لهسهر کروّموسوّمه خوییهکانه autosomal و ریّرژای مردن له ساوایانهی به هوّی گهشهنهکردنی تهراری کهلهره پهستان دهکهویته سهر بهشی خوارووی دهماخ و درکهپهتک تیایاندا، تا نیّستا به ۳٪ی نهو مندالانه دانراوه که شم حالهتانهیان همیه.

جۆرنكى دىكە كە ئاسرارە بە كورتەبالايى يەكسان proportionate dwarfis ئەر جۆريە كە چۆن پىلەكان كورت دەبن ئارەھاش قەدى لەشرى بەشەكانى دى كورت دەبئت لەبىرئەرە ھەمور بەشەكانى لەش پىكەرە يەكسانيەكيان تيادا دەبئتى پىكەرە رىكەرتورن.

جنّی ناماژه به ۷٪ی هممور جوّرهکانی کورتمبالای کهمی به نیسکبورنی کرکراگهیان تیادا دهردهکهویّتو نیستا نزیکهی ۲۰۰ جوّر هان که به تهواوی نیشانهکانیان دیاری نهکرارن، چونکه له کاسینکه و بو کاسینکی دی جیاوازن.

دەتوانىن بلىنىن بەشىتكى زۇرى كورتەبالاكان دەتوانن ژيانىكى ئاسايى بژينو تەمەنىكى ئاسايشيان ھەبىت، بەلام ھەندىك ئەمانە ئەبەر گەشەنەكرىنى تەرارى ئىسكى كەللەر برېرەكانيان دەنائىتن بەنەست ئازارەكانى دركەپەتكەرە، چونكە ئە ھەندىك ئەمانەدا دركەپەتك بە تەرارى بە ئاسانى بەنار برېرەكاندا ئاتوانىت برواتو جىگەى ئابىتەرەر برېرەكان ئەبەر كەم گەشەكردىيان ئازارىكى زۇرى بۇ دروست دەكەن ھەندىك جار بە ئىقلىجى ئارچەكانى خوارور كۆتايى

ئايا كورته بالأكان به كهم ئهتنام دادمتريّن؟

له راستیدا وه و و تمان ززریک اموانه دهتوانن ژیانی ناسایی خویان بژین، به لام امهمرده وهی اه همندیک شویندا کرمه ل به باشی باوه شیان بی ناکاته وه به ناسایی سهیرناکرین، همندیک اموانه خویان تووشی دلم را رکی و خهمورکی و چهند حاله تیکی دهروونی ناهه موار دمبن و ززریه ی جار کاری ته واویان دهست ناکه ویت و ناتوانن به ناسانی نائی خویان پهیدایکه ن، بویه اه و قرق که و فرقته کانی جیهاندا، وهك ئەمەرىكا بە كەم ئەندام دادەنرىنو ئەمە لە ياساي رزىنەكانى دىكەي ئەش ھەيە. و ئەم رزىنە راستەرخى دەولەتدا تۆماركراۋە.

نايا كورته بالأكان بمتوانن أن بهينن يا شوويكه نو مندالي ساغ 💎 دهما خمره

كورتهبالأييه هميه نمكمر ژنيكى ئاسايى بهينيّت. يا ژنيّكى كورتهبالأ شور به پیاریّکی ناسایی بکات نمرا خستنهوهی مندالی ناسایی زور به سروشتى روودهداتو تعنائهت لعو ژن میردانهشدا که همردووکیان كورتهبالأن واته به همردوركيان دوو جيش كورتهبالأييان ههيه تهنها به ريِّرُهي ١: ٤ مندالي ساخ تحڪمهوه. و ٥٠٪يان تەنھا يەك جينى ئەخۇشو يەك جينى ساغ مەلدەگرن ئەبەرئەرە تووشی کهمی به نیسکبوونی كركراگه دمين و ۲۰٪يشيان ههموو جينه كهيان بق ده كويزريته وه

لەبەرئەرە بە تەوارى كورتابالا دەردەچان زۇرجارىش ھەر لە ماسولكەكانى بە باشى گەشەناكەن كورتابالا دەردەچىت، سكى دايكياندا يا له ساراييدا دممرن.

-ئايا ئىستا ئەو دوو جىنە دۆزراونەتەود!

بەلى، لە سالى ١٩٩٤دا زاناي ئەمەرىكى جۇن واسموس JounWasmuth دۆزيەرە ئېستا لە بوارى پزيشكيدا كاريان ييدهكريت.

- نايا كورته بالأكان به تاييه تى نهواندى به تهواوي كهمى به ئىسكىبوونى كركراگەيان ھەيە دەتوانن ومرزش بكەن؟

"زوّر جوّري ومرزش هميه كه خدمانه دمتوانن بيكهن لەرانە پاسكىل سوارى مەلەكردن كە كارىگەرى خراپيان نەسەر جەستەيان نيە، بەلام يارى تۆپى شەقو يا راكردنى دريرهايهن رهنگه كاريگهري خراپي لهسهر بريرمكانيان هەبيّت و له دواييدا ببيّته كيْشه بۆيان.

جۇرى دوومم؛ ئەو كورتە بالاييەي بە ھۆي كەمى ھۆرمۇندود يهيدادسيت

رُيْرِميْشكەرِرْيْن Pituitary gland به همره ممزنترين

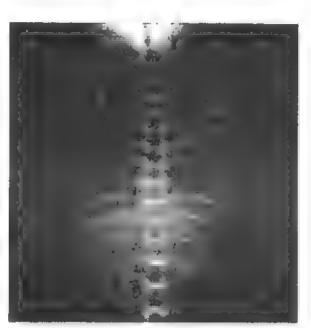
دهكەوينته ناوەراستى دەماخەرەر بەسترارە بەر قەدەي پٽِي دھوترٽِٽ ھايپۆسەلەمەس 2 Hyothalamus و له دور پلی سەرەكى پيكهاتورەر ئەم له راستیدا بهلی، چونکه کهسیّلا تهنها یه جینی له و پژیّنه گالیّك هزرمزن دهریزیّت لهوانه هزرمزنی گهشه (Somatotrophin



هەندىك له رژيندكانى ديكەشى به باشى كارناكەن ودك رژينى ملەقزرتە يا دەرەقى Thyroid و پژینهکانی گون Testes ئەگەر ئىر بور، و ھىلكدان ئەگەر مى بور، ھەرودھا سەرەگورچىلەرژۆن.. ئەبەرئەرە ئەمائە سەرەراي كورتهبالأييهكهيان همركيز رمسيو نابن واته توخمانه پیناگەن و ناتوانن تۆل یا هیلکه دروست بکەن هزرمزنی نَيْرِو مِيْيَانَ نَابِيْتَ يَا رُوْرِ كَهُم دَمَبِيْتَ. سَهُرَمْرِاي هَمُنْدِيْكُ لَهُ حالمته کانی کهمی رژننی دهره قی و سهره گورچیدمرژنن که ئەمانە ریزوى ۲/۲ی ھەمور ئەرانە دەگرنەرە كە بە ھۆي ژێرمێشكەرژێنەوە تورشى كورتەبالايى بوون.

بهلام جۆرى دورەم ئەرائەن كە تەنھا بە ھۆي ھۆرمۇنى گەشەرە growth hormone يا (G.H) كە پېشى دەرترېت هۆرمۆنى سۆماتزترزيين Somatotropin تورش دەبن، ئەمائە ئەبەرئەرەي ئاستى ھۆرمۇنەكانى يېشوريان باشە بق ئەندامەكانى لەشيان بە باشى كاردمكەن،و ئەر كىشانەي پژیننی جاسته دادهنریت لهبهرهای کاریگهری لهسهر هموی جوری یهکهمیان نیس به زوری تعنها حالهتی کورته بالاییان ههیه نهگهان همندیک حالهتی ناناسایی دی به ام دهگهنه حالهتی رمساندن و پیگهیشتنی توخمی و تور یا هیلکه دروستکردن. له همندیک نمم کورتهبالایانه و و کورتهبالاکانی نه فریقیا جگهریان له بریتی ژیر میشکهرژین هورمزنی سوماتو میدین Somatomedins ده پیروت که جی سوماتوترویی دمگریته و و رادهیه کی باش گهشه ی بینه کههای

مارمیهکی باشه، به هزی تاقیکردنهوهکانی څهندازهی



بزمارموه هۆرمۈنى سۆماترۆتۈرپىن به هۆي گواستنەوهى جىينى ئەر هۆرمۈنەرە لە مرۆگەرە بۆ بەكترىا، لە دەرەرەى جەستەي مرۆڭ دروست دەكرىت و ئىستا لە بازارەكاندا بە ھەرزان دەست دەكەرىت پزیشكى پسپۆرى تايبەت ھەرزان دەست دەكەرىت پزیشكى پسپۆرى تايبەت چارەرىى كورتەبالاييان ئىدەكرىت تا رادەيەكى زۆر سوودى ئىدەبىنىن.

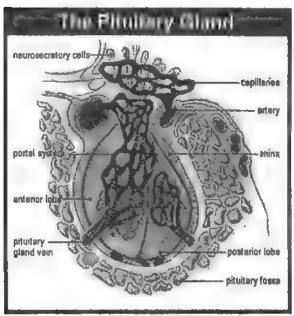
كيْشەي مرۆڤى رەسيو بە ھۆي كەمى رِژاندنى ھۆرمۆنى سۆماتۆتروپينەرە زۆرە ئەرانە.

لارازی ماسولکهکانی دان کهمی نیدانی، کوبرونهرهی چهرری چهرری کولیستروّل له خویندا، و کهمبورنهوهی چهرری جوّری (L.D.L) و چهوری پروتینی دابهزینی توانای دلهوه، توانای دلهوه همروهها کهم دهرپهراندنی و روه که دابهزینی به هوّی دابهزینی

میتابولیزمهوه، شیّوهی ناجوّری جهسته ورگ دهرپه اندن و نهمانی ناوقه. کهمبوونهوهی چپی ریشائی نیسك و زیّربوونی شکاندن و کنوّچکهبوونی نیسك و نیسك و نیسك و تواناو قهبارهی ماسواکهکان زوّر کهم دهبنهوه، قهندربوونی ناشیرین و زور هیلاك و شهکت بوون، سهریهشه، کهمی وردبوونهوه توانای تیّگهیشتن.

هَوُكَالَى كَهُم رُزُاتِكِنِي سَوْمَالْتُوْلُرُوْ بِينَ:

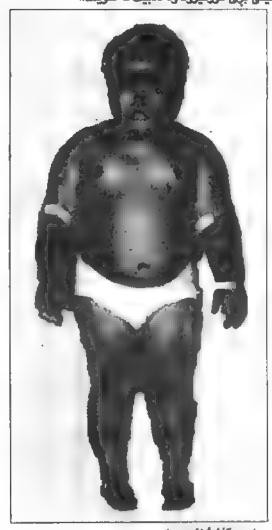
بزماوه المعشدا پرآنیکی گرنگ دهبینیت، چونکه کزیرونهوهی دوو جینی تایبهت به دروستکردنی رئیرمیشکهرژین له کهسیکدا به ناریکی به تیکچوین چ به مزی بازدان Mutation یا به هزی همر هزکاریکی دیکهو بیت، یمکهمین هزی سهرمکی لهم حالمته دادهنریت امگهان نموهشدا ززرجار به هزی دروستبورنی وجرممی سمر رئیرمیشکهرژین یا به هزی بهرکهوتنی گولله یا برینداربورنی به همر هزکاریک یا پروداری نزترمبیل و هتد.. نام حالمتانه دروست دهبن.



سنيهم؛ ئەخۇشى كرشنگ cushing

له همندیک حالهتی زور کسدا به هوی زور پرژاندنی هورموندی کورتیزول cortisol له سمرهگورچیلهپرژینهره. کیشی لهش زور زیاد دهکات، بهلام بالا به کورتی دهمینیتهره پیست زور تهنگه دهبیت ایسکهکان باریک نارمی ماسونکهکان دهیوکیتموه لهش به شیوهیه کی گشتی

لاواز دەبئەت كىنىزىنىش بۇ زانىنى ئەم ھالمتە بە ھۆى زانىنى برى كورتىزۇلەرە دەبئەت ئە خويندا.



چواردم: گۆنىشاندى رسل:

یهکنکه لهر کونیشانانهی له پیکای بوماوه یا تنکچورنهکانی جینهوه له مندالدانی دایکهکهدا دروست دهبیت تاوه زانستیهکهی بریتیه له Silve دهبیت تاوه زانستیهکهی بریتیه له syndrome که تیایدا پهلهکان همر له مندالدانی دایکهکهدا گهشمناکهنو کورت دهبن به تایبهتی پهلی دواره و هاویهکی له پووه دهموچاوی نور جهستهی مندالهکهدا دروست تابیت شیرهی دهموچاوی نور بچووك دهبیت، بهلام سهری زل دهبیت. گوشهکانی دهمی وجك بو خوارهوه شوپرووبنهوه وایه، پهنجهکانی دهست زور کورت دهبن و بو خوارهوه دویه، دهچهمینده و به زوری پهنجهی دورهمو سییهمی پییان دهچهمینده و به زوری پهنجهی دورهمو سییهمی پییان

له سائی یه کهمی تهمهنیانه ره ههست دهکرینت پیژه ی شهکر له خویننیاندا دادهبه زیّت و تورشی نه و حاله ته دهبن که پنی دموتریّت کهم شهکره یی (hypoglycemia) باش دروست نهبورنی گورچیله ش تیایاندا دووبارهبورنه و دیاره د

Type II Collagen بِيْنَجِهُم؛ كَوْلاَجِينَى جَوْرَى مووم conditions

گزلاجین جزریکه له پرزتین که نیست و کرکراگه بهسته مشانه کان دروست ده کات، نه و گزرانانه ی بهسه ر جزریک لهم کزلاجیندا دیت که پنی دهرتریت کزلاجینی جزری دروهم ده الهته جزرار جزره کانی خرت که بهرشوه ده بیته هزی حاله ته جزرار جزره کانی کرلاجینی جزری درو یه کنیک به جزره هه ره سهره کیه کانی کزلاجین و ده که ویته نارکی خانه کانی در که په تکه و یا ده که ویته خانه کانی کرکراگه ره یا ده که ویته خانه کانی کرکراگه و یا ده که ویته خانه کانی کرکراگه و یا ده که ویته خانه کانی کرکراگه و یا سهیرکردن به تیشکه و به تاییه تی هینگاری تیشك سهیرکردن به تیشکه و به تاییه تی هینگاری تیشك

1-كهم دروستبوونی كركراگهیی hypochondrogenesis

نه ساوایانهی دوچاری نهم حاثه دمین هم لهدایکبوونه سمرنجیان دمدریتی که پهلهکانیان زوّر کورته آبه زوّریش پشتیان دمرپهریوه بوّ دمرموه، سمریان گموره هیلکهییه چارهکانیان له یهکترییه دووره، و له زوّریهی جاردا چهناگهیان بچرکه مهاشویان شهق بردروس سکیان دمرپهریوس شیّوه ههرمیّیه.

زۆرنىك ئەر مندالانەى ئەم ھائەتەيان ھەيە بە ھۆى كورتى پەراسوەكانيائەرە تورشى تەنگەنەئەسى و ھەناسەسوارىيەكى زۆر دەبنر ئە ھائەتە توندەكاندا ئەمە ئە چەند سەعات يا چەند ھەئتەيەكى يەكەمى ژيانياندا دەبيتە ھۆى مردنيان، ئەرانەش كە پنى نامرن ئامادەيەكى زۆر بە دەستيەرە دەنائنىن.

ئەر مندالانەي ئەم ھالەتەيان ھەيە كەبە رينەي تىشكى سەيرى جەستەيان دەكريت دەبينریت ئاتەرارىيەكى زۆرى دررستبورن لە بريرەكانياندا ھەيە، ھەمورشى بە ھزى تىكچرونى كۆلاجىنەكەرەيە، و بەشى زۆرى ئارىكىمكەش ئە بريرەكانى مار ئارچەي سىيەندەدا دەبيت و حالەتەكەش بە مزى گۆرانى جينيەرە دەبيت يەكنىكە لە تىكچرونە بۆمارەييە ديارەكان، ئەنجامەكانىش بە زۆرى كورتەبالايى و

نارِ<u>نْکیه کی</u> تمواو له سمرو ملو پعلهکاندا لهگهل دهرپهریشی پشتو بچوکی سمر.

۲-تنکچوردنکانی برپروس کوتایی شیسکه گهررمکان Spondyloepiphyseal جزریکی دیکهی تیکچوردنی برمارمیی زکماکیه که بالایان کورت و پنیان پانه مهلاشویان قلیشی بردوره. دمموچاویان به زوری له زوربهی کاتدا هیچ دمرپریننیکی تیدا نیمی چاوهکان دورن له یمکهره، سنگ فراوانه یا له شیوهی بعرمیلدایه و کولهی سنگ دهرپهپیوه، لمگان تهمهندا مل به کورتی دهمینیتهره، به شیوهیها کهوا دمردهکهویت سهر راسته خول ده سعر شانهکان وهستاییت، و برپرپهکان ناریکن، زورجار شهمه کار له جوله دهکات و درونگه

پیدهگرن و ههنگاریان کورته.

له ۶۰٪ی کهمانه تووشی نزیك بینی دمبنو لهوانهیه تووشی جیابوونهوهی تؤرهی چاو بین. دریژییان به زؤری له نیّوان ۸۰– ۱۳۰ سهنتیمهتردا دمبیّت.

لیّنوْرین به تیشك دهریدهخات که به نیسك بوون زوّر به درهنگ له برپرهكانو سهری نیسكه گهررهكانیاندا پوری داوهو به نیسك بوون له سهری نیسكهکانی پاندا زوّر دواكموتووه مهروهها شم حالمته

پاژنەپى ئىسكەكانى سمتىشى گرتۆتەرە.

و هزکاری نهم حانه ته برّمارهییه له پیّگای نهو جینانه ره دمبیّت که لهسه کرزّموّسوّمه خوییهکانن autosomal.

۳-تیکچرونهکانی بربرو بنکی کزتایی ئیسکهکان spondyloepimetaphyseal میر لهنار مندالدانی دایکدار له کاتی دروستبورنی مندالهکهدا به هزی کهمی تیکچرونهکانی کزلاجینهوه بنکی کزتایی ئیسکه گهررهکان درونگ دروست دهبن، بهلام له پاشدا زور ناستور دهبن همروهها پروی تهنی برپرهکانیش ههمان حالهتیان توش دهبیت. شهم مندالانهش زور کورتهبالا دهبن، مهلاشویان شهق بردورهو چهناگهیان رهك حالهتی پیشور زور بچورکهر

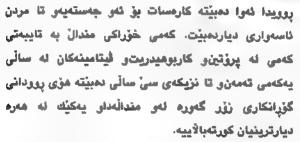
چوارهم- تیکچورنه دهگمهنه دورهمیهکان خورهم- تیکچورنه دهگمکانیان خودی زوّر دیاربیّت لهم جوّرهدا نهرهیه که جومگهکانیان زوّر له ناسایی گهورهتره به تایبهتی جومگهی قوّل ر نهرنوّر پارتهو بربیرهی پشت چهمارهیه، دریّری نهم کهسانه له نیّوان ۱۰۰-۱۰۵ سهنتمهتردا دهبیّت، زوّربهیان کیشهیان له بینینو بیستندا دهبیّت به هوّی تیکچوون له نیسکهکانی گویّی نارهراستدا. همندیک کیشهی گهروهیان له بربرهکانیاندا دهبیّت به هوّی تهسکی کونی بربره که درکهپهتکی پیّدا تیبهریوهو نهمه نازاریّکی زوّری ههیه.

شەشەم؛ كورتەبالايى خۇراكى nutritional dwarfism

ئاشكرايه خزراك ۾ رِزَلْيْكي گهرره له ژياني مرزڤر

زیندمرراندا دمبینیّتو چ بایهخیّکی دیاری له دروستبورن گهشهی جهستهشدا همیه.

خزراك به شيوه كى گشتى له كاربوهيدريّت و پروّتين و چەردى و كانزاكان و ئاوو قيتامين پيكهاتوره. هم كميهك له وهرگرتنى يهكيك يا چهند دانهيهك له وهرگرتنى يهكيك يا چهند تهمهندا كاريگەرى نيّگەتيڤانهى بهسهر سهرجهم كاروبارهكانى جهسته پيّكهاتنيدا دياردمبيّت نهخوازه لا ئمگر ئمهم كهم كهميه له قرّناغى ساوايى و منداليدا



که به زمانی زانست به کورتمبالایی خزراکی nutritional dwanfism ناودهبریّت. زؤربهی جار نهم حانه که بی شیری دایک یا له برینموهی مندال له شیری دایکی له تممنیّکی زورداو پهنابردنه بهر شیردانی دمستکردو کهمی نهو شیردانه یا پهنابردنه بهر همندیّک هوّکاری دی وهك ناوی برنج یا قهنداغی شمکر بو ماوهیه کی زور که بی پروّتین شیتامیننو کاریگهری زور خراب لهسم

جەستەي مندانەكە دروست دەكەن. ھەروەھا ئە كاتيكدا كە - كەمبورنەرەي يوتاسيۆم ر كالسيۆم ئە ئەشدا وا ئە مندانەكە مندالٌ تووشي سكچوونو رشاندنهوه دهبيّتو دايك شيري بق ماوەيەكى زۆر ئى قەنەغە نەكات ئەرەش ھەمان كاريگەر دروست دمکات، یا نجور همژاریو بیّتوانایی نو شیرمی بۆی دمگرنهوه زؤر به روونی دهبیت و توخمه سهرمکیهکانی تیادا كهم دهبيّتو ههمان ئاسهواري لهسهر جهستهي مندالهكه دەبيت. يا ئەن برە شەكرى كاربوھيدراتەي ئە ريگاي شيرداني دەستكردەرە دەيدريتى. كەمو تەنها بەشى كارە زیندهپیهکانی جهسته دمکاتو نهوهندمی نیّ زیاد نابیّت که نەشى يى دروستېكاتو گەشەي يېبكات.

> له هەندىك حالەتى دىكەدا بە تايبەتى لە ولاتە ھەرە هەۋارەكانى وەك ئەفرىقيا يا لە ھائەتەكانى جەنگار شەرى نارخۆدا كە خۆراك دەستناكەريّت ئەر برە شەكرو كاربۆھيدرەيتەي بە مندالەكە دەدريت تەنانەت بەشى زيندە چالاكيەكانىشى ئاكات، ئەبەرئەرە ئەر برە چەوريانەي لە لهشدان دهتوينهوهو ورده ورده بق زينده چالاكيهكان بهكاردينن زؤرجار ثهم توانهوهيه يرؤتينهكاني ناق ماسولكهي ئيسكهكانيش دهگريتهوهن لهش زؤر زؤر لاواز دهبيتن جاي به قولدا دمچیت ماسولکهکان دهیوکیندوهو شیّوهی دهموچاو وهك هي مهيموني ليدينتو بهم حالهته دهلين مەرسىمەس nutnitional marasmus.

> > يا ھەندىك حالەتى دىكەي ومك؛

کواشیکور Kwashiorkor؛

لەر مندالانەي كە پرۆتىن بە تەرارى رەرناگرن رردە وردە ئەر پرۆتىنەى ئە ئەشياندايە بەرەر توانەرە دەپروات ماسولكەكان تورشى پوكاندىنەرە دەبن، دەموچار قول ّو پان ر نارچەى سك ھەڭدەئاوسىيْنو پردەبن لە ئاو ھەندىك وا دەزانن مندائمكه قائم بوود، بهلام ورده ورده مندائمكه همستي بن دەوروبەرىش نامئىنىتو مىشكى تورشى بىتوانايى دەبىت لە وەرگرتن وەلام دائەوەداو ئەنھا دەكەريىت زۆر كەم بهشداری له دهورویهریدا دهکاتو توانای بهرگری بؤنه خۇشيەكان ئامنىنىت كۆئەندامى بەرگرى زۇر لاواز دەبئت پنستى رەش دادەگيرسنتو له چەند لايەكەرە دەتئىشنتو ھەندىك نەخۆشى وەك سىلو سكچوون دەگرىتو لە زۆر حالْه تدا دەبئته هۆي مردني، له همندينكيان كەمخوينى به هۆى كەمى ئاسن لە ئەشدا يا زيادبوونى تريشى خوينو



دمکهن که تارمزوری خواردنی زؤر کهم ببیتهومو نهمینیتو لهش له گهشه دهكاويت كورتهبالايي و گرگني تورشي دەبينتو لەق مندالانەشدا كە كەمى يرزتينو كەمى كاربۆهيدرەيتيان يېكەرە ھەيە زۆربەي جار ھەر دوو نهخۆشيەكەي كوا شيركۆر و مەرسمەس يېكەرە دەگرن.

چاربساورا

١-خۇراكى سروستو تەراق ھەمىشە دەبىتە ھۆي گەشەكردىنى تەواوى مندال و رۆژبەرۈژ يا ھەفتە ھەفتە ئەم گەشەكردىنە ئە دريىژى قەبارەو كىشى مندالەكەدا دەردەكەريىت بۆيە كىشانى مندال ھەر مانگە جاريىك ئەرە بق كاسوكار روون دهكاتهوه كه ئهو منداله چهندى زياديكردووه. و هەرودها پيوانى دريزى منداللهكه دهريدمخات كه برى گەشەكردنى مانگانەي تا چ رادەيەكە ئەمە كرداريكى ينويسته كه دايكو باوك بن مندالهكميان بكمن به هزيموه سەرىچارە:

Jones Ki.(ed):Smith's recognizable patterns of human malformation, 4th edition, W.B.Saunders Company"2003, PP:66, 298-303, 698.704-5.

2- Nora J, Fraser FC:Medical
Genetics:Principles and, Practice, 3th edition,
Philadelphia, London, Febiger 2002 PP:63-6.

3-Thomoson MW, et al: The Sex chromosomes and their abnormalities .in: Thompson & Thompson Genetics In Medicine, 5th edition ,W.B. Saunders Company , 2001 PP:239-404, 131

4-Clark RG, Jansson JO, Isaksson O & Robinson ICAF (1985): Intravenous growth hormone: growth responses to patterned infusions in hypophysectomized rats. J. Endocrinol. 104, 53-61

5-Green H, Morikawa M & Nixon T (1985): A dual effector theory of growth hormone action. Differentiation 29, 195-198

6-Jansson J-O, Edén S & Isaksson OGP (1985); Sexual dimorphism in the control of growth hormone secretion. *Endocr. Rev.* 6, 128-150,

7- Sugio Y, Tsukahara M, Kajii T.
Two Japanese cases with microcephalic primordial dwarfism: classical Seckel syndrome and osteodysplastic primordial dwarfism type II. Jpn J Human Genet 1993; 38:209-217.

8-Bulmer M (2004): The Biology of Twinning in Man. Oxford University Press: Oxford, 3rd ed.

دمتوانن لهر شیری خوراکه دلنیاین که دمیدهن به مندالهکه، به ينِّجِه وانهوه شكم برى گەشەكردنەكە ئە ئاستى يىرويستىدا نەبوق يۆوپستە بە سەرجەم شيرق ئەق خۇراكانەدا بچنەرە كە مندالْه که وهري دهگريّت. ليّرهدا جيّي خرّيهتي شاماره بهره بدمین که بق مندائیکی ساوا تا تهمهنی له دوو سائی تیّیهر دمينت ميچ شتيك ناكاته شيري دايك ييويسته دايك تا دون سالٌ شيري هَوْي بدات به مندالٌ و ليِّي نهريِّت، بهلام له دواي ٥- ١ مانگيەرە خۆراكى ھارسەنگ رەك شۆرياي دانەريلە (برنجو نیسك و تؤكو فاسوّلیا) لهگهلّ تاوی میوه له بری رُوّر كممهوم بيدات به مندالهكهي تا ورده ورده بؤي زياد دهكات. و برینهودی مندال نه شیری دایك به ژویی یهكیكه نهو ههلانهی بمریارهی بمکریّت له دوای چوارمانگیهوه دهتوانریّت ئەر شۆربايەي باسمان كرد يا سيريلاكى لەگەل شيركەتدا بدريتي له يينج مانكيشهوه دهتوانريت بريكي كهم كاره لهگال شورياكادا تيكالا بكرينت يوژي دوو ژام لهگال ٥ جار شيرداندا بيدريتي له شهش مانگيشهوه روّژي سي ژهم شۆرپای سەورزەر جوار جار شیردان باشە، لە ھەوت مانگیشه و دهتوانریت زهردینهی هیلکهی بدریتی و جار جاريش مەھەلەبى كەم شەكر، بەلام تا سالەرەختى باش نيە سيينهكهى بدريتي جونكه همنديك مندال تووشي مستداريتي بمبيّت ييّي. له همشات مانگيشاوه داتوانريّت گۆشت بە تايبەتى گۆشتى مريشك بكريته شۆرباكەيەرە، ئە نز مانگیشهوم بری معجالهبیو کاستهرو ناو شیرهمانیانهی دمدرينتي. له دواي ده مانگيشموه بمرهو يانزهو شانزه مانگي خۆراكى مالەكەي وردە وردە دەدريتى.

۲—درنژگردنهوهی نیسکهکانی لاق و ران و بازوی باسك نه رنگای نمشتمرگهری یا راکیشانهوه یا دانانی نه قهی یه له درای یه که نیستا نه نهشتهرگهرییه دیارهکانی جوانکاری نهش و تا رادهیه زر کورتهبالا سودیان نیدهبینیت.

۳-رِنگای پندانی هزرمزنی گەشه که بن نه کهسانهیه تهمهنیان نهگهیشتبنته ۲۰ سالی. به شنوهیه کی زانستی له ژنردهستی پسپزیدا هزرمزنی سؤماتز ترزین دهکرنته لهشی نه و مندالانه و سودینی زؤری لندهبینن.

پیشه کیه کشتی لهبارهی دژه زینههییه کانه وه

نوسینی:دکتۆرە فاتیمه ئەحمەد موراد پارس

يتناسه:

رشهی دژه زیندمیی (نمنتی بایزتیك) Antibiotique رشهیه کی یه کچار باوه و ویّرای نهوهی نهو کهسهی به کاریده هینیت مانای ته واوی وشه که نازانیّت کهچی بووه ته وشهیه کی باوی سهر زاری خهاك. نهم گروپه کارایه ی چارهسه ریکردنی نه خوّشییه کان زوّریه ی جار و ه که او و اتای

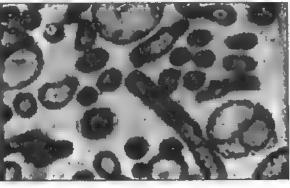
هیرابهخشینه ره و چاکبرورنه ره به کاردههینرینت. لای زوریه ی خهلکی شهم تیرمی نمنتی بایوتیکه همر تهنها پهیرهسته به داو و دهرمان گهرچی نمنتی بایوتیک بواری بوخوی جگه له بواری دهرمانسازیی پزیشکهوانی بهکارهینانی دیکهیشی ههیه.

تیْرمی ئەنتی بایزتیك له بنهواندا وشمیمکی گریکییه (لمنتی واته دژ و بایزتیك-یش واتهی ژیان دمگمیمنی). ئەنتی بایزتیك بەرھەمگەلیّکی میكرزیین كه كردار یا ومكو ئاركیّکی

تایبهتیان همس که دهتوانن بهکتریای همستیار بکوژن یارهکو
کاری فسیؤلۆژی گهشمسهندنی میکرؤبهکه رابوهستیّنن، شم
تایبهشهندیّتیه دژه بهکتریاییه شهره نیّکدهداته وه بزچی
شهنتی بایزتیك دژ به هه وکردنه نا بهکتریاییهکان سهرکه و توق
نابیّت. بیّجگه له وهش، بهمشهدا دهچین شگهر پیّمان وابیّت
که را همهوی جوّره بهکتریایهکان بهموی شهنتی
بایزتیکهکهکانه وه لهناو دهچن، که وادهبیّت له بریّکجاردا

رمگی سعرهکی بهکتریا
مهوکردورکارهکه همستیار
نابیّت له بهرامبهر نهنتی
بایوْتیکهکه، یاخود لهبهر
نهرهی نهنتی بایوْتیکهکه
ناترانیّت رمگی بنچینهیی
بهکتریا ههوکردورکارهکه
بییّکیْت. ههوو نهمانه نهوه





بایوّتیك دوو جوّرن: یه که میان نه نشی بایوّتیکی سروشتییه، واتا رورده زیندمور" میکروّنوّرگانینم "(Microorganisme) دروستی ده کات. دروه میشیان نه نشی بایوّتیکی دروستکراوه که به شیّوه یه کی شیمی له تاتیگه دا دروست دهکریّت.

جاوبيندا مُقانيكي ميْرُوويي نه باردي نُدنش بايوْتيكه وه

سالَّى ۱۹۲۸ ئەلىكساندەر قلىمىنگ Alexender Fleming بز پهکامېوار نه رهي بهديان څست که وهرگيراويکي كەرورىي (Extrait Fungique) دەتوانىت رېگە ئە زۆربورنى بەكترياي ئەخۆشەرائى ستافيلۆكۆكەس ئۇريس Staphylococcus aureus بكريّت. به شريّن نهم مرّزينه وهيددا فلامينگ له ساله کانی ۱۹۲۹-۱۹۲۱ کومهليك وتاری له باردی پهنیسیلین (Pénicilline) دوه بلاوکرددوه و دواتر وازی لهم لیّکوَلْینهوهیه هیّنا، سالّی ۱۹۳۹ هوارد فلزرى Howard Florey رمامؤستاي نهخؤشه واني له زانکوی توکسفورد) و ها رکارهکهی تیرنیست شین Ernest Chain بەردە وامپوون ئەسەر ئىكۇلىنە ۋە دەرپارەي يەنىسلىن (برهژممی ییدراو، پاکژکردنهوه و بهرههمهینان). سَهركه وتنه كاني فاؤرى و شيّن سائي ١٩٤٠ بالأوكرايه وه، فلامینگ، فلؤری و شیّن سالی ۱۹۴۰ خهلاتی نؤیل سیان ومرکزت له سونگهی دوزینه ره و بهرهه مهینانی به نیسیاین. دۆزىنەردى يەنىسىلىن دەرگەي بۇ ئىكۆلىنەردى دىكە کرددوه دهربارهی نامنتی بایزتیکی دیکه و ساوهرؤیی دۆزىنەردى ئەنتى بايۆتېكەكان بە راستى نە سەرەتاي سالى ۱۹٤٠ مرم دمستيينکرد و به شوينيه رم دوزينه رمي له رادمبهدمری زؤر خانش بایزتیکی دیکهی نوی به جوریك بوی که بینمان وابوو بیهوودهیه ایکولینهوه و تؤژینهوی دیکه لەمبارەيەرە بكرى. له باريكدا زۇر زور چەندين بەكترياي نەخۇشى ھەلگرى بەرگرىكار وەدياركەرتن، راستىكەي، بەرگرى دۇ بە يەتىسلىن ھەر تەنھا دور سال دواي ئەرەي سالِّی ۱۹۶۰ دۆزرايەرە بەدياركەرت و بق يەكەمين جار) (MDR: Multi-Drug Resistance) بەكترىياي قرىبيەرگرى که بەرگرى زۆر خيزانيگالى ئەنتى بايزتيك دەكات) لە سالْه كانى ١٩٥٠ له وهلاتي ژايؤندا كهنارگيركرا. له سهرهتادا وادهزانرا كه وهدياركهوتنى بهكتريا بمركريكارهكان

کاریگەری وا گەورەی ئابی ئەسەر چاڭكییەكانی ئەنتی بایۇتیكەكان و كیشەكانی داماتور له ریگەی دۆزینەومی مۆلیكیولی چاڭك چارەسەردەكری.

سائی ۱۹۹۹ یمکیت له بمرپرسیارمکانی امتساغی نهمریکی رایگهیاند (دمتوانین کتیبهکانی هه رکردنه به کتریاییهکان دایشهین). به لام بهداخه ره له ومتای شم راگهیاندنه ره تا رقتی نهمرزمان به رگری به کترییه کان له زیاد بورننیکی شیرادایه، به جوریک که بریک له به کتریایهکان به شیره یه کی نزیکه یی بهرگری هه مور چهشنه نهنتی بایزتیکیک درکه یی بهرگری هه مور چهشنه نهنتی بایزتیکیک

بەرگرى دۇر ئەنىتى بەيۋىيە

بەرگرى بەكترپايەكان دا بە ئەنتى بايۇتىك بورەتە كۆشەيەكى ئەشساغى تا ئەرپەرەكەى مەترسىدار، چونكە بلارەبورنى ئۆرگانىسمى ئەخۇشەرانى بەرگريكار دا بە ئەنتى بايۇتىك، بەراستى بورەتە ھەرەشەيەكى ترسناك بۆ چارەسەركردنىكى كاريگەر بۆ ئەخۆشىيەكان. بەكترپايەكانى بەرگريكار دار بە ئەنتى بايۆتىك بە چەندىن شىرە رەدياردەكەرن:

-به ناچالاککردنی نەنتى بايۇتىگەكان بەمزى نەستكارىكردنى كىميايى (مىنرۇلايس Hydrolyse، ئەسىتىلاسىۇن ئۇسفۇرىلاسىيى (Phosphorylation، ئەسىتىلاسىۇن Acetylation).

- به دەستكاريكردنى نيشانەكانى ئەنتى بايۋتيك.
- ئێبووردەيى ئەنش بايزتىكەكە جا يا بەھزى تێوەنەچوونى ئەنتى بايزتىكەكە بۇ ناو بەكترياكە يارەكور بە ھۆي دەستكارىكرىنى پێوەندىيەكانى سىتى site ئەنتى بايزتىكەكە.
 - مەڭقۇڭىنى (جېگۆركىنى) ئەنتى بايۇتىكەكە...متد.

دەكرى بېرسىن چۆن و بۆچى بەرگرى دۇ بە ئەنتى بايۇتىك رەدياركەوت؟ راستىكەى كۆمەلىك فاكتۇر دەوريان ھەبور ئە رەدياركەرتىنى بەرگرى دۇ بە ئەنتى بايۇتىكەكان:

یه که به به گهوره ی بریتیبوی له رادهبه ده رزر به کارهینانی نه نشی بایز تیك. نهم مادده نه نشی بایز تیكانه له ما و مكانی رابرورد و ردا زیر به کارهینران، خهمتینی نه و ه ههیه که ۲۰۰ ی دهرمانه نه نشی بایز تیکه کانی نه خزشخانه کان به بی هیچ هه و کردنیکی به کاریایی دراونه ته نه خزش به

بەكترپايەكان بەلام ژمارەيەكى زۇر لە ئېكتۇرە موماريسەكان دەرمانى درره بەكترىيا (ئەنتى بايۇتيك) بق نەخۇشىك دەنورسن كە ھەلامەت، ئەنقلۇنزا، ھەوكردنى قايرۇسى سيتە یا نمخزشی دیکهی قایرؤسییان همیه. دورهم: داو و دهرمانى ئەنتى بايۇتىك ئەرھيندە زۆر دەنورسرين بينەرەي جِيْرِمي (germe) بەكتريا ئەخۇشەرانىيەكە بچېندرى يا بناسريته وه ياوه كو به بي نهوهي ههستياري بق نهنتي بايۆتىكەكە ديارىبكرى، سېپەم: ومختايەك ئەنتى بايۆتىكىك رُون وازيليْدههينريّت ، بهكترياي بازوْكي بهرگريكار Mutant résistant دڙ به ثمنتي بايؤتيك دهتوانن بمردوام به زيندوويي بميننهوه. دهبيت ثاماژه بق نهوه بكهين كه له جیهانی سییهمدا گهنتی بایؤتیك زور به زوری له بهردهستی خەلكدا ھەن، خەلك دەتوانن بە خۇيان چارەسەرى خۇيان بكەن كە ئەمە سەربار بالادەستى رەكى سەرەكى بەكتريا بەرگرىكارەكان زياد دەكات دژ بە ئەنتى بايۆتىكەكان. حِوارهم: بهكارهيّناني نهنتي بايوّتيك له نا و خوّراكي نارُّهلّندا هزکاریکی دیکهی بهشداربووه له زیادهکردنی بهرگری دژ بهم ئەنتى بايۆتىكانە. زيادەي برەيەكى سوكى ئەنتى بايۇتىك لە خۆراكى ئاژەلان كاريگەرنىتى و زوو قەلەو بورنى مانگا

ياوهكوى يهرموهلهكان زياد دهکات (به شیّوهیهکی بهشی له سۆنگەي كەمكردنەرەي بلاوبوونه وهي نهخوشي له نا و حەشامەتى ئاڑدلانى زۆرە رەبوردا). بەلام ئەم زيادبوونه ژمارهيهك بهكترياي بەرەنگارىكارىش زياد دەكات دژ به ئەنتى بايۆتىك. بەلگەي ئەرە ئە بەردەستدا ھەيە كە ھ

نەيسەلمىنىنىت بەكترىايەكى ومكو سالمۇئىلاي Salmonalia ئاۋەڭن گواستراوەتەۋە بۇ مرۇڭ ئەمىشتىنى ئەنىتى بايزتيكيكي زيادهكراو بؤ ناو خواردهممني دهشي ثاريكاري

دەرېرينيکى ديکه ئەنتى بايۇتيکەکان كاريگەرن در به

بكات له كەمكردنەرەي يەلهاويشتنى بەرگريكردن در به ئەنتى بايۆتىك.

لهم رەوشەدا كارى زۆر بەيەلە ئەرەيە جينتر لە

میکانیسمی بەرگریکردن دری ئەنتی بایوتیك تیبگەین بو ئەرەي يارمەتى كەشەنەستانىنى ئەنتى بايۆتىكى نوي بىرى چونکه بهکتریای نهخوشه وانی بهرگریکار بق ههموو نهنتی بايۆتىگەكان خەربكە دەستدەكەن بە دياركەرتن. بۆيە گرينگە له میکانیسمی بهرگری له گرویه نهنتی بایزتیکیهکان بكۆلىنەرە لاى ئەر بەكترپايانەي كە ئەنتى بايۆتىك دروستدهکهن. راستیهکهی نهمهیان دهمانیاته وه سهر جهندین میکانیسمی بەرگری که دمشیّ له لای باکتریایه نه خوشه وانبيه كان ههبيت. شاياني گوتنه نه و جينانه ي (gènes) بهم میکانیسمه نیشانهکراون لای کهو بهکتریا ئەخۇشەوانيانەي كە دەتوان راستەوخۇ يان ناراستەوخۇ نزیکایهتیان همبی له گهل له و جینه نیشانهکراوانهی لهم ميكانيسمانهيان لاي بهكتريا بهرههمهينهرمكان ههلگرتوره.

رُمارەيەكى زۆرى تاقىگەكانى جىھان كار ئەسەر بەرھەمەينان ئەنتى بايۇتىك و دۆزىنەرەي ئەنتى بايۇتىكى نوی و نه وهیندهش لیکولینه وه نهسه و میکانیسمی بهرگری دره نهنش بايوتيكهكان دهكريت. ليرددا دهمه ريت ناماره

بەرە بدەم كە سالانە (لە ديسامبەرى ھەر سائيكدا) تەنها ئە ياريس كۆنقرەنسى سالأنه نەسەر بەرگرى دڙه ئەنتى بايۇتىك و ئەر كيشانهي له تارهندي چارمسەركردنى ئەخۇشىدا دينه پيشهوه دهبهسترين که لَيْكُوْلُهُ رِهُ وَهِكَانَ، كُوْمِهُ لَهُ يَ دهرمانسازی، یزیشك و

پزیشکانی لیکولاردوه له ولاتی جیاجیاوه دین بهشداری تَيْدا دهكهن، من به ختى خهرهم ههبوي له مارهي نامادهكردني كارنامەي دكتۇرايەكەمدا سى ساۋن ئە دواي يىك ئامادەي ئەم كۆنفراسانە بم.

ئەن تاقىگەي كە من بروانامەي D.E.A و تېزمكىم ئەسىس میکرؤبیؤلؤژی تیدا تهواو کرد لهسهر کرددی بهکتریایی

[ٔ] بازژك: به عدرمبى واته طاقر (واته نهو رمگه معارمكيه بهكتريا بهرگریکارهی که له بازدانیّکی جیناتیکییه وه پهیدا دهبیّت).

كارىمكات به تايبەتىش ستريپتۇمايسس Streptomyces. يەرەوائەكان بەكارھينرارە، بە شيرەيەك ئەمرۇكە لە كاتى دمم باكتريا تالمداوهدمرزيانه جاندين ميتابؤليكي لارامكي دروستدهكات، ئەرانەي كە چاڭكى ئەنتى بايۆتيكى، بەرگرى - دڙو **Immunosuppressives** دايلۆسينارەرەيى شيريەنچەييان Anticancéreuses مەيە، ھىد. ئەم بەكترىيايانە سەرچاومى ٪٧٠ ى ئەر ئەنتى بايۇتىكانەن كە بۆ كارى پزيشكى مەكاريدەمينرين. كارمكانى تاقيگەكە لەيارەي بيۇسەنتىزى Blosynthèse ئەنتى بايۇتىكن و بهههمان شَيْوه لهبارهي نهو ميكانيسمهن كه ريِّكه بن بهكتريا خۆشدەكات بەرگرى دار بە گروپگەلى ئەنتى- بەكتريايى دروستدهکات که خوی بهرههمی دههینیّ.

ئاشنابوونى تەرار بە رئىگەكانى بيۆسەنتىزى ئەنىتى بايۇتىك دەشى ئالىكارى چاككردنى بۇمارەكى رەگى لەسەرى كاردەكات بۇ ئەرەي ناھەستيار بن بۇ كردارى سەرەكى بەكترپا بەرھەمھىنەرەكان و لە ھەمانكاتىشدا رىگە بۆ سەنتىزىكى ئويى گەردىلەكان خۇشېكات لە رىگەى بۆمارەيى Genetics و ميتابزليكىيەرە. راستيەكەي، ئەم ناچالاككرىنى. ئۆرگانىسمانە دەشىت بېنە جارگەي جىنەكانى بەرگىي كە

> لاى بەكتريا ئەخۇشەرانىيەكان يەيدا دەبن نه یاش دیاردهی گواستنه رمی تاسویی زانيارييه Transfer Horizontale جينيهكييهكان. ئەن ئەنجامانەي تا وهدمستكه رتورن ئەرە ئىستەكە سترييتومايسس بمريمخهن Streptomyces هەمەجاشئەييەكى زۆرى ھەيە بەرامبەر بەق مىكانىسمانەي كە ریّگهی بیّدهدهن بهرگری نهو نهنتی بايۆتىكانە بكات كە بەرھەمىدەھىنىن.

من له كارمكاني ليْكوْلْينه ومكانمدا به

تایبهتی دوو رهگی سهرهکی بهکتریای سترییتومایسس-م بهكارهيناوه: يهكهميان: سترييتوّمايسس ليڤيدانس Streptomyces lividans نەم رەكى سەركىيە ئەنتى بايزتيك بعرههم ناهيني و دورهميان سترييتومايسس ئەسۇقاسىانس Streptomyces ambofaciens كە بەرھەمى سىيرامايسىنە Spiramycine، ئەم ئەنتى بايۇتىكە له گرویگانی ماکروّنید Macrolides-مکانه. سیپرامایسین به شیّوهیه کی بهر بازی وهای برویندری گهشه سهندنی بهراز و

وددیارکهوتنی بهکاریای بهرگریکار، نیدی بهکارهینانی سييرامايسين قەدەغەيە وەك خۆراك ييدانى ئاژەلى بەكارىھىنىرىت.

ماكرۇلىدەكان لە چارەسەركردىنى ئەخۇشيەكانى مرۇپى رَوْر بِهِكَارِهِيْنْراون، بِهُلَّم مُهم مؤليكيولي ماكروْليدانه ودك بق هەموق گروپە ئەنتى بايۇتىكەكان، وهدياركهوتن وبالأوهييكردنى جيرمى نهخؤشهوانى بهركريكار بووهته کیشه یه کی گرینگ و هزی سهرنه که وتنی چارهسه ریکردن به خىنتى بايۇتىكەكان Antibiothérapie . سى جۇرە بەرگرى دڙ به ماکرڙليدهکان ههن:

 ۱- دەستكارىكردنى ئەر ئىشانانەي كە ئەنتى بايۆتىك ئەمائە.

٣- دەستكارىكردنى مۆلىكبولى ئەنتى بايۇتىك بۇ

٣- گواستنه وهي لمنتي بايؤتيك بق دهريه راندني نهم شانانه

النِّكوَلْينه وهي كارنامهي دكتواراكهي من **EFFLUX PUMP** دوق بهش بوق: بهشی یهکهمیان بریتیبوق له بابهتی بهرگری به هزی میکانیسمیکی گواستنەومى ئەنش بايۇتىك (ماكرۆلىد) بۆ دهرهوهی رهگی سارهکی باکتریای سترييتۆمايسس

ರ .Streptomyces ambofaciens ريكهى ميتؤدى بايؤلؤرى مؤليكيولهرى Biologie moléculaire و کیمیای ژیان Clonages کنؤنکرین) Biochimie

ئەمبۆفاسيەن

سوتيْرن Southern، نزرتيْرن PCR ،Northern، سیکرنساژ Séquençage ، تهکنیکی گواستنه ره به هزى بەكارھينانى كۆسمىد Cosmide و يلاسميد Plasmides)، ژمارهیهکی زورمان له و جینانهی کاری لهم بەرگريانە دەكەن دەستنىشانكرد. بەرھەمەكانى ئەم جينانە سەر بە گروپگەلى گواستئەرەي Transporteur ABC-ن كه نهو وزهيه بهكاردهمينن كه له لايهن هيدروليسي نا تيّ ييّ

ANTIBIOTIC

Hydrolyse d'ATP دەستەپەردەكرىن بۇ گواسىندوەى نەم مۇلىكيولانە.

من نهم بهشهدا رِوّلی نهم جینانهم نه بهرگریکردن نه لای

Streptomyces شعبوقاسیهن همهانومدا شهبهنگی

ambofaciens خستوّته بهرچاو. نهم کارهمدا شهبهنگی

بهرگریکردنی چهندین جوّره ماکروّلیدم دیاریکردوره که نهم

جینانه تغییدا بهرگری دهکهن، دواتر توانیم شهم جوّره جینانه

بهرگریکارانه نه پیّرهندی نه گهل جینه بیوسهنتیّزهکانی

سپیرامایسسن نه لای نهم رهگی سمرکی بهکتریایه

دهستنیشانبکهم (دهبیّ نهوه بگوتریّ که بریّك نه جینهکانی

بهرگری نه ناو جینهکانی بیوسهنتیّزی سپیرامایسین

دهستنیشانگراون).

بهشی دورومی کاردکانم دریژهی بهشی پهکهم بوون، به واتەيەكى دىكە، ئەر ئەنجامانەي دەستگىم كەرتن ئاسۆيەكى نوينيان بق كردمەرە. بە بەكارھينانى ھەمان تەكنىكەكانى بىزلۆژى مۆلىكىوليەر و كىمياى ژبان كە نامەرى بچمە ناق وردەكاريەكانى ئەمكاردود، توانيم لە لاي سترييتۆمايسس ئي**أ**يدانس دیکەی جۆرىكى که نائتی بایزتیك بارههم Streptomyces lividans ناهيني یه گرویگهنی پیکهودی هاویهکی جیته بەرگرىكارەكان لە رېگەي گواستنەرەرە دەستنىشان بكەم، ئەرەي كە ئە يېشەرە ئاماۋەم يېدارە، ئەم جېنائە بەرگرى دژه ماکرواید و گرویگهلی دیکهی نهنش بایوتیك دهکهن نهم جۆرە بەرگرىيە يېيدەلىن بەرگرى ئىم دى ئار (بەرگرى فرە دەرمان) (MDR (Multi-Drug Resistance). ئەم ئەتچامانە به دور وتار له روَّرْنامهیه کی زانستیدا بلاودهبنه وه

نه دهنجامانهی که من بهردهستم که وتن نه وه به دیارده خه میکانیسمی بهرگری له جزری گواستنه و مکانیسمی بهرگری له جزری گواستنه و مکاری کا بی سی ABC transporteur دو و ره گی سعره کی به کتریای (بهرهمهینه و بهرهه به بهرگری یا بی به به نختی بایزتیک ده بهرههمه که ده بایزتیک ده بهرههمه ده دیاریزی دژ به نهنش بایزتیکه کانی ژارا و بهرههمه که (نیگزیجین در به نهنش بایزتیکه کانی ژارا و بهروی بهرههمه ده ده سعر نه و بیداری که له ده و در بهردا همن (بن شورنه له سعر نه و به نهرگری سعره باسی چهندین کلیل و ددهست دهدمن بن سمنتیزی گروپگالی نفری کی شهنش بایزتیک به ریگهی دهستکاریکردنی ستره کتوری کیمایی نامنتی بایزتیکه و به نمورنه شروانه دفورنه به نمورنه دخواند Kétolides

بن پوختهکردنه ردی باسهکه دهشی بگرتری که دیارددی بەركرى دۇ بە ئەنتى بايۇتىك يەرىشانىيەكى ئە بەرچارە، چونکه وهدیارکهوتنی بهرگری دار به نامنتی بایزتیك بەكارھينانەكائى ئەنىتى بايۇتىك سىنوپردار دەكات. لە تهخوشیهکی وهك دهردهباریكه كه بینمان وایه له ناوجووه: ئەمرۆ دەبىئىن رەكى سەرەكى بەكترياي بەرگريكارى دۇ بە بريك ئەنتى بايۆتىكى ئۆرەدياردەكەرى. بۆيە، زۇر پۆرىستە به شوين نهم بمرگريانهدا بچين تا بتوانين به بهردهوامي له كەل چارەسەرىيەكە رابيين. ئەگەر مىكانىسمى بەرگرى بزانين و سەرچارەكانى بناسىن رېگەي ئەرەمان يېدەدەن لە گەل ئەنتى بايۇتىكى ئوئ رابنىن و خۇمان ئە وەدياركەوتنى بەرگرى ئوئ وەدرور بگرين و ومچەكانى كۆنيش مۆور بكەينەرە. جا بۆيە دەبى چەند رېكا چارەسەرييەك بەكاربهيندن بۆ كەمكردىنەرەي رەگى سەرەكى بەكترياي بەرگرىكار، بۇ ئىمونە ئاشكراكرىنى جۇرى بەكتىريايەكە و دەستنىشانكردنى جۇرى ئەنتى بايوتىكەكە كە كارىگەرى دەبيّت له سەل رەگى سەرەكى بەكترياي ئەخۇشەرانيەكە. ھەر لغم روانگهیدوه دهبی کات و ماودی ومرگردش ئەنتىبايۆتىكەش بە باشى رەھار بكريّت,

فەرھەنگۈكى بريك ئە زاراومكان؛

- بازدائی بزمارهیی (میوتاسیزن) Mutation: بریتیه
 له گزرانکاری سترهکتورری تا دی نین ADN، که له کاتی
 کزییکردنه وه دا به رهه مدینت.
- ماکرؤنید Macrolides: ندنتی بایؤتیکمکانی گروپگدلی ماکرؤنید، بریتین له و مؤنیکیولانه ی که له بندرهتدا سروشتین و له لایهن نه بهکتریایانه وه بهرههمده مینزین که سه ر به گروپگدلی نمکتینؤیاکتریایهکانن بدرههمدده مینزین که مدنتی بایؤتیکانه ریگه له قدده فکردنی سهنتیزی پرزتین دهگرن له لای بمکتریا یهکفرنان یهکتریا
- ئازائىدەكان Azalides و كىتۆئىدەكان Kétolides؛ دور گروپى ئەنتى بايۆتىكى درووستكراون دواى چەند گۆرانكاريەكى شىمى ئە ستركتورى ئىرىترۆمايسىتەرە Erythromycine ومرگىراون. سودى ئەم گۆرانكاريە شىميانە بۇ زيادبورنى چالاكى ئەنتى بايۆتىكەكانە دار بە بەكترىاى بەرگرىكار.

ناوی خواردنهوه و نهخوشی شینبوونهوهی منحالّی ساوا

Blue Baby Syndrome

نووسینی: هیوا سائم نههمهد کیمیاگه: تاقیگهی ناو/ مۆبهی ژینگهپارتزی بهشی خویاراستنی تهندروستی و ژینگه یاریزی

ييشدكى:

شاوی خواردنموه امه گمانیک سهرچهاوهوه پسیس دهبیشت, پیسبونی شاو به زوّری امه شعنجامی کاروچهالاکیی پروّژانمی مروّقهوهیه. زوّر مادده و تاویشهی کیمیایی همان به فاسانی ثار پیس دمکهن، گهرچی زوّرجار تاوی پیسبور تام و رهنگ و بونی ناکوّری و زوو همستی پی ناکریّت, مهگهر به پشکنینی نه تاقیگهدا پیّی براتریّت. سهرچاوهی پیسبورئی داویش به زوّری اسه پاشهروی مسروّق و شاره آن و نساره پوی مسالان و

یه کیک له و ناویتانه ی شاوی خواردنه و پیس ده که ن، ناویته نایتر و جینی یه کانن، له وانه نایتره یت (No. To.) و نایترایت (No.)، لهم باسه دا زیاتر ناماژه به نایتریت ده که ین له به رشه وی به بری زیاتر همیه و بلاوه، خذیی شهم درو

ئاریّتمیه به ناسانی له شاردا دمتویّتمره و توانای تواندوهیان له شاودا بمرژه، سمرچاوهی سمرمکی نایترهیت له پاشمرِڈی مروّدٌ و ناژال و ناوهرِدّی مالان و پمینی کیمیایییه،

نايترىيت (١٨٥٠)؛

یهکیک نه ناویتهکانی نایتر دینه و نه باری نوکساندایه و نه ناودا همیه, چونکه دوا بهرههمی کرداری شیبوونهوهی ههوایی مادده نایتر دوایییهکانه و هموو خوی یهکی نیترات نه ناودا به ناسانی دهتویته و ناو پیس دهکه ن هموه نایترهیت تا رادهیه ک ناویته یهکی ژاراوی نییه و بهشیکی سووپی نایتر جینه نه سروشتدا ایه خوراک و نه نهشی مرز قدا به هوی بهکتریاوه بو نایترایت (۱۸۵۰) دهگوری به نزری مادده نایتر و جینی یهکان نه شاودا به شیره یهکی سروشتی مهیان به هیزه یهکی سروشتی مهیلیان به وجیه بو نایترهیت (۱۸۵۰) بگورین، به سروشتی مهیلیان به وجیه بو نایترهیت (۱۸۵۰) بگورین، به سروشتی مهیلیان به وجیه بو نایترهیت (۱۸۵۰) بگورین،

نایترهیست که شاوی سمهر پووی زموی (جزگمه و چمم و پووبارو دمریاچهو...) دا سارچاوهی خقراکی پروهکه و بق پرزتینه خانهکان دمگفهی. گمشهی پوو که زیادی پورها به تایبستی قسهوره دمبیّتسه مایسهی (الاشسراء الفسدائی) (Eutrophication) نمخوازرارو پاش شموه شیبورنموه و که نارچورنی پروهکیش دمبیّته مایهی پیسبوردی لارهکی.

بورنی نایترهیت که شاوی خواردندوددا سعرچاوهکدی که شاره پردی مالآن و پاشمه پردی مرزآ و شاژه آل بنا شهو بارانداو (Runoff)ی به سمه مفاکیکدا جزگه که دهبه ستی که پهیین کرابی و پاشمه پردی تیدا فری درابی بری نایترهیتی ناوی پروربارو جزگهکانی پی زیاد دهکات. به جزری معبورتی که ناوی ناوی خواردنه و دا زیانی مندائی ساوای تهمهن ۱-۲ مانگی و هسه روهها ژیانی کردیه اسه سمکی دایکسی دا ده خات مهترسمی یه و ، یمکشتی نایتره یست یسمکیک نسه مساوره یه داندوه یه:

۱-پاشەرزى مرزة و ئاژىل و پەلەرەر.

۲-تانکی ناری پیسبور.

۳-پسینی کیمیسایی و شباژمل نسه کیلگسهو مورچسه و مهزارهکاندا.

عُ-خاومرؤي مالأن.

^{ه س}نه و هایتر فرجیشه ی به شیّوهیه کی سروششی له خاکدا هه به

بیری مالان و شعو بیرانهی زوّر قورل نین (Shallow بیری مالان و شعو بیرانهی (Weli کا تعنکاو (Shallow Water) که چاو شعو بیرانهی قرنّاترن (بیری شیتوازی) زیاتر چاوم پنی شعومیان تی دمکرینت بین نایترمیتی تیدا بعرز بینت.

خاسیه ته کانی نایتر دیت و نایترایت:

نسهم دوو ناویتهیده بهشدیکی سدووپی نسایتروجین اسه سروشتدا پیکسدههینن، نایترهیست شدیوهیهکی جدیگیری نایتروجین شدیوهیکی جدیگیری نایتروجین که هزی به کتریاوه بن نایترهیت کی دمکریتهوه، به هری بهکتریاوه بن نایترهیت کی دمکریتهوه، بهگم نایترایت نساجیگیره و اسه پووی کیمیایییسهوه چالاکه. هیندی اسه خاسیهته کیمیایی و فیزیایییسهکانی نایترهیت و نایترایت نایترهیت و نایترایت ناهمانهن:

نايترايت	نايترميت	خاسيەت
ترشی نایتروّز (،HNO)ی لاواز پیّکدممیّنیّت.	ترشی نایتریک (،HNO) ی	ترش
	بەھىز پىكدەمىنىن.	
له باشی له تاودا دمتوپِندوه.	به باشی له ناودا دهلویندوه،	خوي
چالاکەر, ئايۇنى (" Fe) ئاسنۆز ئە مىمزگلۇبينى خويندا دەئۆكسينيت بۆ ئايۇنى ئاسنىك (" Fe), مىمزگلۇبين بۆ مىتھىمزگلۇبين بۆ	ناچالاکه	چالاکیی کیمیایی

بەكارھينانى:

نایترهیت به شیوهیه کی سهره کی له پهینی نائهند امی دا بسه کارده هینری، هسه روهها و مك کارکسه ری نؤکسساندن و ، ته قه مهنی و له نایترهیتی پرتاسیزمی پوخت له دروستکردنی شورشه دا به کارده هینری، ههروه ها نایترهیتی سیودیزم بر پاراستن و هه نگرتنی خوراك به تاییمتی گوشتی سویر کراری قتویه ندگرا و به کارده هنتریت.

ھەيورنى:

له شهوادا:

پهیتی نایترهیت (۱٬۰۰۰، مایکروّگرام/م^۲), که ناو ژوورو دووکسسه ل و تسسه پوتوّزی نسساو مالّیشسسدا (۱٬۱-۱٬۱ م متیکروّگرام/م۲)ه.

له تاودا:

پەيتى ئايترەيت/ ئابى ٢٠٠٣	گوند
01,0	سيټهك/ يېرى مالأن
177,1	سيتهك/ بيرى مالأن
7A,££	كەلۇش/ قەرەداخ

پ میتی نایترمیت که بارانداو (Runoff)دا که سهروو (۵ مللیگرام/لیتر) مومیمو, که شاوی کانی و کاریزو گوندهکانی شهاری سهایتمانیدا زورجهار کسه سهدورو ناسستی پزیکهپیدراومومیمو, هوی ناممهیش دهگاریتموه بو فریدانی پاشمروی تاژمل که نزیک کانی و سمرچاوهکانی ناو, همو وهك کام خشتمیمی لای خوارمودا دیاره:

پەيتى ئايترەيت/ تەمموزى ۲۰۰۳	گوند
۳۷,۲ مللیگرام/ لیاز	دارینپووی شایجی/
	سەرچئار
۳۵ مللیگرام/ لیتر	سورداش

شایانی باسه له کزی نوزده نمورنه (بیری مالان)ی شاری پشکنراوی گوندی سیته له مانگی شابی ۲۰۰۲ دا تیکها پمیتی نایترمیت(۳۸ مللگرا/نیتر)هو نیزمترین پمیتی (۴٫۵ مللگرام/ نمیتر)هو بمهرزترین پسمیتیش (۱۳۱٫۱ مللگرام/ لمتر)هو.

پسمیتی نایترمیست اسه شساوی سسه ردوری پروبسارو دمریاچهکاندا کهمه (۰,۰۰همانکترام/سیتر)، به قرم بههؤی کشتوکال و فهلاهمتی یموه بهرز دمبیّتموه, باراناو و بهفراوی تواوهی جوّگهه بهستوی بهسمر کیّنگهی مورچهی مهزارهگاندا یا نمر گرّمهی ناومروّی تیّدا کودهکریّتموه بیا یه پاشهررّی مروّهٔ پیسدهکریّ پهیتی نایترهیتیان تیّدا بهرزه. ههروهها له ومرزی هاوینداو بههوّی کرداری بورن به ههنمهوه پهیتی نایترهیت بهرز به ههنمهوه پهیتی

پەيتى ئايترەيت لە ئاوى ژيْر زەوى دا بە گشتى كەمەر پشت بە جۆرى خاك و بارى جيۆلۆجياى چىنى زەوى نارچىكە دەبەسىتى, بىلەمۇى كشتوكالىشىلەرە ئاسىتى

پهیتی یه کهی دهگاته (۱۰۰۰ مللگرام/لیتر), همر ودك له خاوی زیّرزدوی نارچه کشتو کاآییه کانی میندستاندا گمیشسته (۱۹۰۰ مللگرام/لیتر). له شاوی بسیری مالآنی شاو شاری سلیّمانی به کشتی پهیتی یه کهی بهرزدی میّندی جار به (۵۰ مللگرام/لیتر) زیاتر ددییّت: پیّدهچیّت شهره پهیوهندی به سیستمی ناومپوّی ناو شاردوه همییّت که تا پایهپینی ۱۹۹۱ زیرابی زوریهی گهرهکه کانی شاوشدار سهر دانهپوشراویوون, همر ودك لهم خشته یه ی لای شواردوده دیارد:

پدیتی نایاز دیت تعهد ر دوو مانکی تهممووز و نابی ۲۰۰۲ و دک ته تنافیگدی ناو تؤمارکراوه به مجذره یه :

ميت	پەيتى نايتر	تيون	پەيتى ئاية
له مانگی تابی ۲۰۰۲		يذى ۲۰۰۳	له مانگی تهممور
پەيتى	گەرەك	پەيتى	گەرەك
ئايترەيت		نايترهيت	
(مللگرام		(مللگرام/	
/ئيتر)		ليتي	
۸٠	خەبات	1,77	ئاشتى
٧٣	سەرچتار	1,13	مامۆستايان
£N	خاشتى	Y£,Y	جولهكان
¥4,¥	ثيبراهيم ياشا	Y1,0	کانی سپیکه
44,4	هۆمەرمكوير	11,1	رزگاری
09,8	ثازادي	٤٥,٦	تورى مەئيك
۸,۲۰	شەھىدانى	17,1	كاريزهوشك
	ئازادى		<u> </u>
31,7	مامؤستايان	1.,∀	هواته
40,5	كاريزووشك	10,1	مەجىد بەگ
20,Y	جولهكان	177,1	سەرچئار
1.,٧	رۆرمەلات	٦٠,٤	زيْرِينۆك
		40	عەلى كەمال
		٧٠	دارزغا/كاريز

هه رومها چهیتی نایترهیت (به ملایگرام/ لیاتر) له نموونه ی ناوی چه ند پرؤژمی ناوی ناو شاری سلیّمانی له مانگه کانی ته ممووز و ناب و نه یلولی سائی ۲۰۰۳ دا به مجوّره یه :

ثەيلول	ئاب	تهمموز	پرزڻ
23	_	٦٧,٥	دایکی پاشا/ حاجی
			ناوا
-	1,+3	-	ئەردەلان/ يېر
-	14,4	-	بەراتان/ بىرى ئىمتوازى
_	Y£,7	_	گردی سارچنار/بیر
-	44	-	کاریزموشك/بیری ۲
-	**	-	قەدەمخىر/ىي
	34,3	-	سەرچنار/كاريّز

له خوراکنه ،

سسوره و گۆشستى سسويركراو سەرچساودى سسەردكى نايترەيت و نايترايتن، به بچى كەميش ئە ماسىي و سېپايى (ماست و شيرو...) دا ھەيە، ئە گۆشتدا بچەكەى (۲٫۷–۹٤٥ مئنگسرام (،NO،) ككسم) و (۲٫۰ – ۱٫۷ مئنگسرام (،NO)) ككسم و روددا بچەكەي (۲۰۰–۲۰۰۰ مئنگسرام (،NO)) ككم)د، ھەبوردى ئايترەيت ئە سەرزەدا بۆ مېرۇسەى ئامادەكردن و بەكارەيتانى پسەينى كېميايى و ھەلومەرجى كەشەكردنى دەگەريتانى پسەينى كېميايى و ھەلومەرجى كەشەكردنى دەگەريتانود، ئە سسەرزەراتى وەك چەرەندەرو كاھور تورو سېپناخ زۆر جار پەيتىيەكدى ئە چەرەندەرو كاھور تورو سېپناخ زۆر جار پەيتىيەكدى ئە

مەترسىي ژۇنگەيى؛

خساله پسهینی کیمیسایی و نسایتروّجینی نائهنسدامی پیّسوهدهکریّ و, پاشسه پرّی مسروّا و نسازهٔبیش نسایتروّجینی نائهنسدامی نهندامی تیّدایه, سمرهتا شی دهبنهوه و ناموّنیا (NH،) پیّك دیّت و, پاشان ناموّنیا دهئوّکسیّت و نایترهیت و نایترایتی لیْ پیّکدیّت که بو گهشهی پووهه پیّویسته و, له شیبورنه و هی ناریّته نایتروّجینی به کاددیّ, نایترهیتی زیادهیش به خیرایی دهگاته ناو ناوی ژیّرزهوی و له هموممرجی هموایی خیرایی دهگاته ناو ناوی ژیّری ای دهپسالیّوری و دهگاته چینه به بهردینه شاوی (Aquifer) یهکان, چونکه له پوویهریّکی بهردینه شاوی دهبیته و یا کرداری لیّکردنهوهی نایتروّجین بچوکدا شی دهبیّته و دیا کرداری لیّکردنهوهی نایتروّجین بچوکدا شی دهبیّته و دیا کرداری لیّکردنهوهی نایتروّجین بهردیری و Denitrifecation)

(Anaerobic) دا لموانه به نايتروجين له نايترهيت ببيّته وه يا به تهواري بو نايتروجين شي ببيّته وه.

بمرزی و نزمه ناستی تیراوبوونی زموی (Table Water)

ر بری باراناوی همبورنی مادده ی نخدامی دیکمو, خاسیهته

فیزیایی-کیمیاییی-مکانی دیکمه مهترسمی نایترمیست

دهستنیشان دهکهن. که شاوی سمر زموی دا کموانهیه کرداری

دیکردنسموه و پیوهلکانی نایترقجین (Nitrification)

بیکردنسهوه و پینوهلکانی نایترقجین (Denitrification)

نایترهیت لهلایهن پورهکهوه دهبستی، همرچونیک بیت شهوه

نایترهیت لهلایهن پورهکهوه دهبستی، همرچونیک بیت شهوه

زیربهی لیکردنهودی نایترهیت دهنوینیی.

ناویّت کانی نایتروّجین اسه هسه وادا بسه بروسکه و پوشنکردنهوه یا له پاشماوهی کارگهکان و دوکه آی تؤتزمبیل و پهینی کشتوکائی پیکدیّن، نایترهیت به شیّوه یه کی بهرایی اسه هسه وادا وه ک ترشی نایتریت اسه دورکسه آل و تهمومی (Aerosola) دا ههیه.

هەراى پیسبور به ئایترەیت سەرچارەیدكى بچركى بورنى ئایترەیته له لەشى مرۆۋدا، به گشتى سەرزەرات سەرچارەى سەردەرك ئەر ئایترەیتەیه كه دەگاته نار لەش, كاتى بردكەى له ئاوى له ئاودا له (-1) مللگرام/ لیتر) كەمتر بی، گەر بركەى له ئاوى خواردنەرەدا له (-1) مللگرام/ ئیتر رەت بور، ئەرا سەرچارەى ئالوردەبورنه بەتایبەتى بۆ مندائى ساوا كه رۆژانه شیریان به ئاریك بۆ دەگیریتەرە و برى ئایترەیت تیدا له (-0) مللگرام/ لیتر) زیاتر بور، ئەرا (-0) مللگرام مللگرام مللگرام مللگرام برق رور، ئەرا لەشى ئەر مندائه.

ئايترايت ،NO:

نایترایت له ناودا به نزکساندنی ناویدهکانی شعونیوم یا لیکردشهومی نیترات پیکدیت، له قؤناغی ناوهندی سوپی نایترزجیندا پیکدیت و، ناویتهیکه جیگیر نی یمو، به بچی زوّر کهم له ناودا همیهی، به لام له ناوه پوّی مالان و کارگهکاندا برهکهی زیاتره.

كەمغونىنى مىتھىمۇگلۇپىتىميا (Methaemoglobinaemia)

ئەر ئايترەپتەى دەگاتە ئاو خويْن سەرچارەكەى لە ئارى خواردنــەرە ر خــۆراك و هينــدى جــاريش بــەھۆى هينــدى دەرمانەرەپيە, گەر ئارى خواردنــەرە بريكى زيـاد ئە ئاسـتى

دیاریکراو (۰۰۰ مه ملکرام/ لیتر) نیتراتی تیدا بوو, بن ماردیمکی زور لیّی خورایموه یا شیری مندانی ساوای پی گیرایموه, شموا ژیبانی دمخاته معترسییموه و شانوودهی جوّریّسك لسه کسمخویّتی دمیسی کسه پیّسی دهگسوتری میتهیموّکاویینیمیا (Methaemoglobinaemia).

بعمبؤره ناستی بهرزی نایترهیت له شساخی مندالی ساوا دهخاته مهترسیهوه و هیندی جاریش پروبهپروی مهرکی سمکاشهوه. گهر بخ ماوهیه کی زوّر مندالی ساوا له شاوهی خوارده وه. گهر بخ ماوهیه کی زوّر مندالی ساوا له شاوهی خوارده وه. نایترمیت له جوّگهی ههرسدا کارلیّك دهگات و به موزی به کتریاوه بو نایترایت ای دمکریّته وه. به جوّری ثایونی نایترایت لهگه آل تایونی ناسنوز (ته ۴۵)ی هیموگلویینی خویّن کارلیّك دهگات. واتا نایونی ناسنوز (ته ۴۵) بو نایونی ناسسنیک (ته ۴۵) بو نایونی ناسسنیک (ته ۴۵) بو نایونی دهگوتری فیروهیموگلیین یا میتهیموگلویین دهگوتری فیروهیموگلیین یا میتهیموگلویین دهگوتری فیروهیموگلیین یا میتهیموگلویین کهیاندن و گواستنه وهی نوکسجینی نییه ور، مندال توانای کهیاندن و گواستنه وهی نوکسجینی نییه ور، مندال توانای همناسه دانی نامیتی و دمخنکی (Suffocate).

میتهیمزگذربینیمیسید (Methaemoglobinaemia) بهخوشی دو بیموری کارلیکی نایترهیت لهگهان فیمونگذربینی خورزنه و بیموری کارلیکی نایترهیت لهگهان فیمونگذربینی خورزد به سوورهگانی خورزن بن میتهیمزگذربینی دهگستری و بسه پیهسهرانهی هیمزگذربینسه ده توانسای گراستنه و می نوکسجینی نییه شایانی باسه نام نهخوشی به زیاتر دورچاری مندالی ساوا دهبیت و به به دهگمهنیش له مرزقسی پیگهیشتورداو هساورهها له ژنانی دروگیاندا میرزقسی پیگهیشتورداو هساورهها له ژنانی دروگیاندا سرخودراوه (۱۸۵۰) دهگه ناو کؤریانه (Placenta) دهبیته مایهی نام نهخوشیه مهروها نهو کهسانهیش که نهنزیمی دارد (۱۸۵۰) یان کهمه نهنزیمی (Phosphate Dehydrogenase Glucose ایان کهمه نهنزیمی به نادریمی (Mehtaemoglobin Reductase) یان کهمه

هەنىدى جار مرۇقىي پىكەيشىتون بىدەزى بىرى زۇرى ئايترەپتىدود دورچارى شەم ئەخۇشىيد دەبىيت, سا ئىيدى سەرچارەكەى بەھۆى پورداردود بوربى با يەھۆى دەرماندود بىرورىي زۆريىدى ئىدم حالمانىدىش لىدو كەسىانداليد كىد ترشداۆكى پيخۇلديان كەمە. گەر پەيتى ئايترەيت بەرز بور مرۆۋ بەتوندى بەم ماددەيد ژارارى بور، ئەرا رەنكى پىست شىن ھەلىمگەرى، چونكە برى ئۆكسجىن ئە ئەشدا كەم دەكات ئەم بارەدا مەرجە بە زوريى ئەخۇش بگەيەنرىتە لاى پزىشكى

پسپۇر. پەيتى مىتھىمۇڭلۇيىن ئە خوينى مرزقدا ئە (٢٪) كەمترەن ئە مندىقى ساوايشدا ئە (٣٪) كەمترە.

بزچي ئهم ته خوشيهه زياتر دووچاري متنائي ساوا دهېيت؟

مندالی ساوا (بهتاییاتی خوار شهش مانکی) بریکی کهم الله ترشیلوکی پیفونه (Gastric Acid) له کونه ندامی همرسی دا ده رده دریّت و به مجوّره پلهی ترشیتی (ph)ی جوزگهی همرسی مندانی ساوا له چاو گهر ره دا به رزنده (واتا ترشیتی که متره). همروها گهر مرزقی پیگه پشتور توانای ترشیتی که متره). همروها گهر مرزقی پیگه پشتور توانای دهردانی ترشه نوکی پیخونهای کهم بحور به مجوّره پلهی ترشینی به رزده بینته ره المهمر دوو باره که دا به کتریا به زؤری گهشه ده که ن و ده که و نوری نایترایت که توانای گهیاندن و گواستنه رهی نوکسجینی نییه بق خانه و توانای گهیاندن و گواستنه رهی نوکسجینی نییه بق خانه و شانه که نام المدانی لهش همیم بین میموکن و به خانه و شانه المدانی به نوریه المدانی با بین میموکن بینی کوریه المی تیندا ما ره که زور به ناسانی بو میتهیموکن و به باره ی که زور به نام همیم به برینکی به ناسه مندانی ساوا نه چاو بچوکی قه باره ی نمشی دا په به راوردی که سینکی گهرره پیویستی به بریکی زیاتر نه نام همیه.

سەرەتا لە خويندا نايترەپت دەكەريتە ئۆكساندىي ئايزانى ئاسىنۆز (۴۵٬۲) كە لەپ پېكەتسەي ھيىزگلسۇيىنى خېزكە سىروردكاندا ھەيسە رە بىق مېتىپىدۇكلسۇيىن دەگسۇيى رە بە بەردەرامى ئە خويندا دروست دەبنىت، بەلام بەھۆي ئەنزىمى ئەنزىمەرە لىندەكريتەرە رە سەر لەنوى ھيەزگلۇيىن پېكدېتەرە، كەمتر لە (١٪)ى خوينى كەسىپكى ئەشساخ مېتىپيمۇكلۇيىن ھەييە، مىدالى سارا لەم ئەنزىمە ئېكەرەرە (Enzyme ھەييە، مىدالى سارا لەم ئەنزىمە ئېكەرەرە (Enzyme) يەيان كەمسەر توانىلى گۆپينسەرەي مېتىپيمۇكلۇيىنىن دەلور ئەرا مىرۇل كەمسە، گەر بېرى مېتەپيمۇكلۇيىن بور لە زىباد بور ئەرا مىرۇل دورچارى جۆريك لە كەمخويتى دەبىيت كە پېلى دەگوترى دورچارى جۆريك لە كەمخويتى دەبىيت كە پېلى دەگوترى دىيىپىرىگلۇبىنىيىدا (Methaemoglobinaemia) كە مەندى جارىش بە شىندورنەرەي مىدائى سارا (Blue Baby) نار

نيشانه كانى كه مغوينى ميتهيمؤ كأزبينيميا:

پێیمچێِت منداڵی ساوای تووشبور بمجزردی کهمخوێنی لهشساخ بێته بەرچاو, بهلام دهست و قاچ و دهمی به شیّوهی

چارىسەر:

گەر بە زوریى دەستنیشانى حائەتەكە كرار نەگەیشتبورە ئىسە رادەیسەى ھەرەشسە لسە ئىسانى مىسدال بكسات، تاقسە چارەسەریّكى خیراو بە پەلە گۆرینى ئارى ھواردنەرەیە كە پسىتى نایترەیست تیبدا لسە (23 ملگرام/لیتر) كىمىتر بیّس، بەمجۆرە لە مارەي (۲۳۳) پۆرتدا كردارى گۆرینى ھیمؤگلۆیین بەمجۆرە لە مارەي (۲۳۳) پۆرتدا كردارى گۆرینى ھیمؤگلۆیین بور میتیمورگلۆیین كەم دەبیتورە، گەر مندائى سارا بە توندى دروچارى ئەم نەخۆشىيە بور، ئەرا لە ریّى خوینهینىرەرە دورمسانى مەسسیلینى شسین داروچارى كىر دەدرمسانى مەسسیلینى شسین

خۇياراستن:

ناژانسس ژینگهپاریزی شهمریکی (EPA) ناستی بهرزی پیسبورنی (Contaminant Level Maximum) (MCL) پیسبورنی (MCL) پیسبورنی (MCL) به خواردنهوهی دهستنیشان کردوره، به جؤری که بچی نایترهیت (No₇) به (۵۰ مللگرام/لیتر) و بچی نایترایت (No₇) به (۵۰ مللگرام/لیتر) بهتی نایترایت به (۵۰ مللگرام/لیتر) پوت شهبی. امو ناسته دا سهلامه و مهترسی بؤ لهشساخی مروّهٔ نابیّت, (EPA)ی لمی بچوایمدایه که خواردنه و هی نایترهیت که خواردنه و هی نایترهیت و نایترایت امه و ناسته دا بیّت بسق خواردنه و کونجاوه و

خۆپاراستن له نەخۆشىيە بەتايپەتى بىق مندائى ساواى خوار شەش مانكى و ھەرومھا بۇ ژنانى دورگيانيش بايەخى تايبسەتى خسۆى ھەيسە، ھسەرومھا بسق ژنسانى دورگيسان و

مندالهبمری ساوای شیره خوّرو شهو کهسانهیش مهترسی زیاتریان تی دهکریّت هممان بایهخی ههیمی مهرجه له ناویّك بخوّنهوه پهیتی نایترهیت تیّیدا له ناستی دیاریکراو رمت نهبوربیّت.

چۆن برى ئايترىيت ئە ئاوى خواردنەومدا كەم دىكريتەود:

المکری به کرداری پهرچه نۆزمىزدی (Osmoses ایا به المحری به کرداری پهرچه نۆزمىزدی (Osmoses یا به المحری المحری (Osmoses المین شایر کی نورد المی شایر کی خورمان نهبه ر شهره ی شهر شهره ی شهر ته کنیکانه لهبه ر دستدا نین, تاقه ریگایه بو کهمکردنهوه ی شایرهیت شهرهیه کهر له سهرچاوهیه کدا برهکه ی بهرزبور تیکه ناوی سهرچاوهیه که برهکه ی بهرزبور کهمتر بیت واته پرون بکریتهوه.

سەرچاومكان

1-Guideline for Drinking-Water Quality, WHO, phry-try.

r-The Baby Blues, A Spectrophotometric Analysis of Nitrate Levels in local tap water (الْمُنتَةُونُيْتُهُونُ.

v-Nitrate in Drinking Water, information for private water wells owners (مِنْتُدِينَا عُنْهُ).

t-NebGuide, Drinking Water: Nitrate & Methemoglobinaemia (Blue Baby Syndrome) (المنتقرنية المنتقرنية المنتقرنية المنتقرنية المنتقرنية المنتقرنية المنتقرنية المنتقرة المنتقرقة المنتقرة المنتقرق المنتق

الم المحامد ا

 "-دليل تشفيل برشامج جيمس/ للميناه القصل الثالث, د. ار فلمر, م، بال بلانك, د. ارسى بلائس, معهد بصوت اليناه الوطئي/ مركز كندا للمياه الداخلية. س/ ٣٦-٣٩.

٧-منهاج السيطرة على نوعية مياه الشرب و تلوث البيئة,
 التقرير السنوي لعامى (١٩٩٩-٢٠٠٠),

أعداد: دائرة سعة معافظة السليمانية/ شعبة حماية البيئة.

گەرھونى ھوشيار

جەتتېروانىنىكى خىترا ئە بورن بۆمان دەردەكەرىت كە بوون يۆلىنكرارە بۇ دور بەش، بەشىكيان زىندورە وخارەنى هست و پیزانینه بهشیکی دیکهیان نازیندوی و ووشك و بسن همست و بسع ييزانينسه، بسهلام زانسستي نسوي نساوهي دەرخستورە بىڭ ئىەر ئازىندورانىەش جۆرپىك لىە ھەسىت و ييْزانين معيه معرجهنده ثعر معستكردنه له رُيْر همر ناريْكي وهك (خَوْرِيْكَخُستَنهوهي مادده)دا بيِّتُ! هـهروهك جِيوْن لـه دونیای ژیائی واقیعی خؤماندا نژمکان ههمیشه له فارادان و له باری کیشکردن و دوورکهوتنهوهدان وهك نهرمی و رهقی و ساردی و گارمی و خوشی و ناخوشی و هانچوون و هنواش بورندوه و زؤری دیکه، هدروهها ماددهش که سدر به جیهانی نازيندووه له همموق باريكدا ملكهجي ياسا مادديهكان ناكات و هەنىدىك جيار شەو ماددانيە بيەيىزى ھەنبىزاردنى تايبيەت كاردمكمن كنه باكريَّت بنه ياسنا مادديانه راقه بكريِّن، واته مەرچ نیه که له همدور باریکدا سروشتی ماددی مل کهچی هَرِّيِهُتِي رِهِنَ و تَهِنَّ بِيِّتِ، هَهُرُوهُمُا مِهُرِجِ نَيِهُ كَهُ هَمُونِ كَاتَيْكُ

سروشتی مرزیس گوزارش بیّت له ویستی مرزیس ځازاد و پهیوهندیمکی نادیار له نیّوان همردروکیاندا ههیه.

له سساره تای سینیه کی یه که می سساده ی بیسته مدا کرمه آیک تیوری و دیارده دو زرانه ره نهوانه: تیوری و پراهیی، میکانیکی کوانته و دیزینه ره میکانیکی کوانته و دیزینه ره دیارده کسانیکی کوانته و دیزینه ره دیارده کسانی پشسیوی و پرکه راو (گساوس) و دیزینه ره میکانیزمه ی کارکردنتی خانه ی زیندوو و کودی جینه کان و میکانیزمه ی کارلینکی کیمیایی و فرمانی مادده نورگانیه کان و پهرهسه ندنی توژینه و هرمانی مادده نورگانیه کان دیکه وایان کرد که تیروانین بو مادده به پلهی (۱۸۰) نصره دیکه وایان کرد که تیروانین بو مادده به پلهی (۱۸۰) نصره شیروانیتیکی نوی بو مادده و پهیدا بوو که پشت به سروشتی شیروانیتیکی نوی بو مادده د به سروشتی شیرانی مادده د دبه ستیت به سروشتی شیروازه جیاوازه کانی پهیوه ندی نیوان پارچه کانی گهردورن، شیرازه جیاوازه کانی پهیوه ندی نیوان پارچه کانی گهردورن، همار بزیه تیسوری میکانی کهردورن، جیاوازه کانی گهردورن و تیوریه کی فیزیایی ته و و گشتگی دروست نه بووه مهروه ها تزرینه و مکانی نه داده و

بهمارهکان شهیانتوانیوه پاقهی دیاردهی هۆشیاری له ژیری مروّقدا بکات!.



له سالی(۱۹۷۴)دا(تؤماس ناگل) وتاریکی به ناوی(وهك چى دەبنِت ئەگەر شەمشەمە كويْرە بيت؟) كە تيايدا ئەرە روون دمکاتهوه که شهمشهمه کویره له جیاتی بینین به چاو شەپۆلە سەرو بىستەنيەكان بەكاردينيت، بۆيە پرسيار لە مۆشيارى ئەن گياندارە دەكات ن ئاخق ئەن مەستكردنەي ئەن ودك بيسنين وايسه يسان شستيكي ديكهيسه! فهيله سسوفي زانستەكانيش(ئەيڤيد تشالمرن)لە (ژيرى ھۆشياريدا١٩٩٥) دا وا دەبينينت كنه شەر گرفتته قورسنانەي دينته بنەردەممان لنه راڤەي چۆنيەتى كاركردنى دەماخدا پەيوەستن بە چۆنيەتى گۆرانى درك پيكراومكان بۆ ھەستى ھۆشيارانە و وا دھېينيت كه نهمهى دوايس ناشينت بق راقهكردن و لموهشدا لهكهال زۆرېدى فەيلەسىوقە ھاوچىدرخەكانى وەك(قرانىك جاكسىقن، جان ستراوسن و توماس ناگل) یهکنهگریشهوه، که همرگین ناتوانريّت هزشسياري لبه هسيج تيوّريسهكي فيزياييسهوه وه بەربھینریت، و دەشبیت به بیگومان دیارددی هزشیاری به دیاردهیه کی بنه رهتی بوون دابنریت، و بهو پییهش دهکریت بـق هـموو بوونـهكان هۆشـياريەك بـه پلەيـەكى ديـاريكراو هەبيْت، (جۆرج رۆزەنبرگ)يش ويستى ئەرە بەجى بهينيْت لە (شـويننيك بــؤ هؤشــيارى٤٠٠٤) لەتيۇريەكــەي كــه نــاوى نا (سروشتی لیبرالی). ژمارهیمه له زاناکان پشتگیری شمو ناراستهیه دهکهن، زانای رووسی و ومرگری خهلاتی نویلی کیمیای سالی(۱۹۷۷) به رووتی باس لهر لاوازیه دمکات که ماوری میکانیکه له راشهکردنی ماددهدا که شری له باقسه كردني دهركسوتني ريكفسراوه فالوزهكاني سروشستدا

بمبينيته وه، جگه لهوهش شهو جياوازيهي له نيوان تيوري میکانیکی جوله و تیــوّری تیّرموّداینامیکــدا ههیــه، کاتیّــك زانا (قرائك تيبله)له دائراوي (المبدأ الكوني الأناسي)دا (١٩٩٤) بۆچىورنىك رادەكەييەنىت كىه دەلىيت ھىەر ھىەمور كىەردوون سیستهمیّکه بـق نیش پیّکردنی زانیاریـهکان، کـه مـاددهش بريتيه له پيكنه رمقه كاني شهر سيستهمه واته (هارد وهير)، ياسا سروشتيهكانيش ييكنهره نعرمهكاني ئعو سيستعمعن واته(سۆفت وەيىر)ن، ئەن وانەبينيّت كە خۆريّكخستنى ھەر سیستهمیّك بریتیه له دانهومی بری نهر زانیاریه كودیانهن كه ليه نياو شهر سيستهمهدان، ژيانيش بهيئي بؤچووني شهر بریتیه له ناستیّکی دیاریکراو له زانیاری کوداوی به جوریّك که پاریزی لیدهکریت له میانهی ههلبزاردنی سروشتیهوه. به مانایه جیاوازیهکی بنهرمتی له نیوان ناسته یهك له دوای يەكەكانى بورنەرەرەكاندا نيە تەنھا ئاستى ريكخستن نەبيت، يسان ئاسستى بىم كىۋدكردنى زانياريىمكان. زانسا(دەيثيسد بوهيم)يـش(١٩٩٠)جـه خت لهسـهر ناتمهايي نيـوان تيـوري ريسرهيي و ميكسانيكي كوانتسهم دهكاتسهوه و پيشسنياري بوونی(بواریکی شاراوه) لهسهر ناستی میکانیکی کوانتهم دهکات که شهر تیوریانهی پهیوهندی نیوان ژیری و ماددهی لەسسەر بەنىد دەبىن. بەشىيوەيەكى دىكسە(تىق سىتۇينر) لىھ دانسراوی(میشروری سروشتی زیرهکی، ۱۹۹۲) گوزارش له ههمان بيرزكه دمكات، ئهو زيرمكي به سيفهتيكي بنهرمتي ههمون بورنه وهرمکان دادهنیّت به یلهی جیاجیا که له ماددهی 🕝 بسن گیانسەرە دەسىت يېسىمكات تسا كۆمسەلگاي مرزيسى، بۆچۈرنەكانىش كە گۈزارش لەق جەمكانە دەكەن، جياجيان ق ھەمەنجۇرەن.

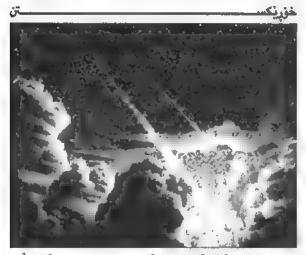
نسه رهی بسیر اسه دیسارده سروشستیه کان بسه ناسسته جیاوازه کانیه و بکاته وه، دهبینیت که سیفه ته کانی هزشیاری و توانایی هه نبراردن و خوکرده ی به مهبهست همن و دیارن له سمه و همه موو ناسسته کانی بوونه و مردکان به گیاندار و بی گیانیانه وه! له سمر ناستی گهردیله و خوار گهردیله کانه و تاقیکردنه و هکان ساماندیان که فرترنه کانی پرورناکی و پیکنه ره گهردیله بیه کان توانایی گورانی پهفتاریان همیه له پروی شهرونی و ته نونکه بیه و همروه به پی بارود نرخی دهوروبه ری تاقیکردنه و هاوگونجانسی همیسه لسه نیسوان ته نونکسه جیاجیاکاندا که دهکمونه نامپاپی ناوپاپی گمردوونموه و باو دیاردمیمش دموترینت(E..P.R).

به لام به گورنرهی ناویته کان نهسه ر ناستی گهردیله، ناکریّت پاقهی پهیوهندی گهردیله کانی ناکریّت پاقهی پهیوهندی گهردیله کانی ناویّته یه کی دیاری کراو به ناویّته یه کی دیکه و بکریّت به هوی یاسا سروشتیه کانه وه، به ناویّته یه ده که پیته و به ناوی نام ده که به ناوی نام دیکردن، دکته و ر نهجمه در ویلی و ورگری شه لاتی نفرنی که دیاره و مهیه، که و دهنی سالی (۱۹۹۹) قسمیه کی جوانی سه و باره و همیه، که و دهنیت که بهیم کهیشتنی گهردیله و گهرده کان له میانه ی گهرده کان له میانه ی گهرده کان له و تندا (الفزل) دا دهروات!.

توانایی مهلبژاردن و پیکاندنی مهبهست به شیّوهیهکی ئاشكراو روون له ئاويّته ئۆرگانيەكاندا دەردەكەويّت كە ئەو ئاريّتانه بەردى بناغەي دەركەرتنى ژيانن، لەگەل ئەرەشدا كە زنجیره جینیهکانی به(D..N.A)دهناسریّن رزآی گرنگیان ههیه له تزمار و گواستنه وی سیفه به ما وه بیه کاندا له میانهی میكانیزمەيىمكى زۆر ئالۆزدا، ئىەرەي بىر ئىد رۆلىي ئالۆزى يرزتينهكان و چونيهتي به جيّهيّناني فرمانهكان بكاتهوه پهکسهر تیدهگات که توانایی خویی و هوشیاری خویی نهو تَارِيْتَانِه تَا جَ رِادهيهك؟ لهسهر ناستَى خَانِه زيندووهكانيش شهرا به جیْهینانی فرمانهکانیان نه همر بهنگهی توانایی و هَوْشَيَارِي خُوْيِي تُهُو خَانَانَهُنَّ، بِهَلْكُو بِهَلْكُهُشْنَ لَهُسَهُرِ تَوَانَايِي ئەن خانانە بۇ زانىنى ئەن كاروفرمانەي كە يىيان دەسىيرريت و ثينجا (مفتاركردن لمسمر شمو بنجينهيه، شمو گريماشه کلاسیکیهی که دملیّت جیاوازی بنـهرهتی ههیـه لـه نیّـوان ماددهی زیندوی و نازیندوی، گریمانهیه کی شاراوه له خزدهگریت کے شاویش ناوریہ سنتوریک ماینہ لامنیّوان ئاستەكاندا، بەمانايەكى دى جيارازى دابر كار ھەيە لەنيوان ساددهی زیندوی نازیندوی به جؤریک سادده زیندووهکان هەندىك سىفاتى وايان ھەيە جيايان دەكاتەرە لە نازيندور، بەلام بە يېشكەرتنى زانست دەركەرت كە ئاستېكى نيوەندى له نيّوان زيندوو تازيندوودا ههيه كه سيفهتي زيندوويي تندایه و شهرانی دیکهی تندانیه و به پنچهوانهشهره، بـن شونه ڤايرۇس زيندوونيە، جەلام دەتوانيىت دەسىت بەسەر خانه و فرمانه کانیشیدا بگریّت و به کاریان بیّنیّت بق زیاتر غبريش كردنيه سيار خانيهي ديكيه، شايروس بوونيهومري

ناوهندین که نینوان جیهانی زینندوی و نازینندوی، همووهها جیاوازی نینوان ناستی پووهکی و گیانداریش دابپکار نیه، جؤری ناوهند که نینوان بهکتریا و پووهک و گیاندار دا همیه، کرّمهانیّک پووهک همیه که جوّریّک که هیموّکلوّبینی همیه که همندیّک ناوچهی پهگهکانیدا، واقه جیاوازی بنهپهتی لهنیّوان ناسته جیاوازهکانی بوون وهک شهوهی شهوه که جیهانی زیندووه و نموهش له جیهانی نا زیندووه مهگهر جیاوازیه که لهسهر ناستی پیکفستن و نالوّزیدا بیّت، شهگینا همهوویان بهشدارن له هوّشیاری و خوّریّکخستندا.

ئەر ریّکنەکەرتنەی ئە پاقەی بورنی ماددیدا ھەیە كە لە نیّوان چەمكى ماددی ئا زیندرو و چەمكى ماددمی خارەن



دا ههیه وه نهبیت ریکنه که و تنیکی همروا زاراوه یی بیت به لکو شهره کاریگه ری نسب مامهٔ همان نه گه آن سروشتدا ههیه ، طومیدی زاناکان نه و میه بگه نه دواهه مین یاساکانی سروشت! و تهماعی شهره یان ههیه که شهم سهدهی (۲۱) هه مه دا بگه نه تیوزیه که همردوو تیوزی پیترفه یی کوانتا بگریته خون ناوی تی بنین (تیوزی همهوو شته کان) که بتوانیت پاقهی همهوو دیارده سروشتیه کان بکات ، (واینبرگ)یش له دانراوه که یدا (خموی سروشتیه کان بکات ، (واینبرگ)یش له دانراوه که یدا (خموی دراهه مین تیوزی ۱۹۹۲)دا شاماژه به و مددات که گرفت نه گه تی فرشیاریدا همیه ، همرچه نده تی وی فیزیایی نیست زور به همیزی ایمیت دیدا به بیته و ا

همار بهده رکماوتنی چهمکه کانی گشتگیری و هزشیاری خزرِیکخستنی مادده، زاناکان کهوتنه بمرده دور پیانیک، یان بمرده وام بون له گهران به دوای یاسا سروشتی یه کاندا به پیزی چهمکه کانی نیستا که بریتین له میکانیکی و هزیمتی و نهگمریتی که همه و ویان کورت دهکرینه وه له بزته ی دوو

تیـزری کوانتـا و پیّـرامیی، و یـان دهبیّت تیکهآیـه بکـهن نـه
نیّـوان یاسـا میکانیکیـهکان(هۆیـهتی دهرهکـی)و یاسـاکانی
خوّبیکخســتن (هۆیــهتی نـــاوهکی)،(دایگیدتشـــالمرز)ش
نــاوی(یاسـا سـایکوّفیزیاییهکان) لـهو تیّکهآکردنـه دمنیّـت،
جوّدی یهکهمی یاساکان هوّیهتی دهرهکی فیزیاین و جوّدی
دروهمیش بی هوّیی ناوهکی سایکوّلوّجین، کـه نهتیّکهآکردنی
ههردورکیاندا یاساکانی(هوّیهتی- بی هوّیی) پهیدا دهبن.

یامسامادی دنامادیهکان(مؤیهتی و بسی هؤییهکان) و هممور ناستهکانیانه و به بورندا همن، به لام تا نیستا شیوگی تیزریه کی و المخارادانیه که گوزارش له هممور شهر ناستانه بکات (نیگی هانزل) له دانراوی (چهمکی یاسا زانستهکاندا بکات (نیگی هانزل) له دانراوی (چهمکی یاسا زانستهکاندا توانسایی دمبینت که شهر تیزریهی چاومروانکراوه دمبینت توانسایی شههه دهی نیسوان سسیفه ته و خونتاییهکان و سسیفه ته چهودندی نیسوان بوونه رهرهکان و یکیودندی همر بوونیک و پهیودندی فیزانیشاردهکان و توانا شاراوهکانی همر بوونیک و پهیودندی نیرانیشان دهربخات!

لەشەنجامى شەر ملىلانىتى دونياي ماددى و ناماددىدا، زنهٔ و فهیلهستوفهکان پتوون و پتهدوو گروینهوه، گروینکیسان بروايان وايه كه له داهاتورد! دمكريت همموو دياردمكاني بسرون راقعه بكسرين لمه رنكساي تسعنها ياسسا غيزياييسهره هۆپەتپەكانسەرە كىه بىس گروپسە دەرترنىت گروپسى(مەزھسەب فیزیایی) و گروپی دوهمیش(گروپی شمنتی فیزیایی) وای بق دهچن که دهکرینت بهگایشه یاسای شویای ریشهایی وا که بترانيّت هممور ديارده سروشتيمكان به تعراري ليّك بداتمره، و بیرزگهی((گهردوونی گشتگیری هوَشیار)پینشینیاز دهکهن، ئەرەش ئاماۋەيە بىق گىزىانىڭكى پىلە بەندى بەلام ھەسىتېنگىرار باردو دژی چەمكى زانستى ميكانيكى كلاسيكى، ئە جياتى نەرەي ھەوڭ بدريّت كە عمائل يان ژيـرى بچوينزيّت بە ماددە رەك ئەرەي لىە سەدەي ئۆزىمەمىدا دەكىرا، يېچەرائەكەي پوونەدات كە شەومش پاقەكردنى مادىدىيە ئەسمىر بىچىينەي نمونهی خؤیی بی موّیی واته چواندنی مادددی نازیندور به ژیری، له راستیدا نمگس کار بههجوّره بیّت شموا که کوّتاییدا بگهینه چواندنی ژیری مروّیی به مادددی ووشك و بی دمنگ و چواندنی ماددهی ووشك و برینگیش به ژیری مرؤیی و بق ياساكانيش بهوجوّره دهبن كه تيّكهه لكيْشي دروست بكات لەنئوان مادده و ژیریدا و سئور و ئاستەنگەكانى نئوانیان تا ئەن پەر كەم بكاتتەرە!!.لەسەيرى سەمەرەكانى ماددە:~ ئەرە دەركەرت كە ئەن گۆرانكارىيە سروشىتيە زۆر ئالۈزانەي پوي دەدەن ھەرەمەكى و ھەروايى نيە بەڭكو بەپىّى سىستەمىكە

کے بسه گیاوس دهناستریّت واتے(پشیّوی ریّکشراو)، کے حبانتاكاني مساددي رابوردوردا شيوهيهكي نويري ناندازه دەركەرت كە تايبەتكرا بۆ رەسىقكردنى ئەر شيود نوييانەي گۆرانكارىسە ئالۆزانسەي كىسە بىسە بونىسادى(ھەمسە بارستایی)دهناسسرین، کمه شهرانیش بریتین لمه نمونهی دوربارهبوه وهي که بهوه که جيانهکرينهوه (له خؤوه ليکيونن) جۆریك بن مەر گەورەكرىنیك يان پچوككردنیك همر مەمان شَيْوهيه، همر باشيِّكي يجووك لهو بونياده(ههموو)دهنويِّنيِّت ہے تہوای، لے شونےی عملے بارستاییهکان درمختہکان همورهكانو چياكانن. گهرده بهلوريهكانيش كه لعثمنجامي ريكفستني كمردهكانموه دروستدهبن بمجؤريكي وا ريزدهبن كەبۆشسايى ئىوائىيان لەرپسەرى كەمپىدا بىيىت، چيونكە ئسەر ریکخستندی کے کے مترین بۆشایی لیه نیّوان گاردمکانیدا هەبیّت بە زۆرى ئەر ریكخستنەيە كە ورزەي گفتني ھەمور هێڒمکانی نێوان گەردمکان لەر پەرى كەميدا ىدېن، شێومكانى ریزپوونی شار گاردانه و شیوهی یهیدابورنی باللورمکان له سروشتدا زؤرن ببهلام زاناكان بمربيارهي شهو هزكارانيهي كۆنترۆلى ئەر رىزبورنانە دەكەن زۆر كەم دەزانىن، بىق نسونە پیژبونی گەردەكان لە بەللورەي سەھۆڭدا ژمارەيىمكى ئا كۆتتا له شيّوهي نهندازهيي زوّر جوان پيّكدههيّنن.

قايرؤس و بهكترياو زيندموهره سمرهتاييمكان شيوازي وا زیرهکانسه و سهرسسورهینهرانهیان همیسه کسه دهونسوانن زينده ومراني دي رام بهينن تا له پيناو مهبسته کاني خؤياندا به کاریان بیّنن و خزمهتی خزیان و خول ژیانیان یی بکهن! هەنىدىك ئىم مشبه غۆرانە دەتىوانن وۇ ئەخانبە خويىيەكانيان بكسان كسه بهشسيوهيمكي وا بجسولين و رمعتسار بكسان كسه ناسروشتیه و نهروش که ریگای بیزارکردنیانموه و خوشیان سود لهو رهفتاره ناسروشتیهی فهوان ومردمگرن. له کوّتاییدا پیویسته نامباژه بسق نسهوه بکسین کسه مسرؤلاً سسودی نسمو خۆپۆىخىستنەي مادىھ وەرگرتووھ بۇ دروستكردنى ئامېرى وا کته لته کارهکانیانند! لاستایی شهو جنوره ماندانته بمکهتموه لەخۇرىڭكغستنياندا، بىق ئىونى ئامۆرمكانى بايۇگەردى جىپ نامیری نانوهردی و مله زیرهکهکان و زوری دیکه، بیکومان دروستکردنی شهر نامیّرانه شؤرشیّکی گهوره بهریا دمکهن له پیگاهانی دروستگردن کهچاکسازی له سیفهتمکانی ماددمو چوستى ئسەن ئاميرانسەدا ئسانجام تەدەن، بسەبى ئسەرەي پاشمسارەي ژەھرىنىي دروسىتكردن دروسىت بېينىت، دمېينىت ئەمسەش بىزانىن كەدروسىتكردىنى ئىسى ئاميرانسە زۇر ئسائۇزو ووردن و پیویستیان به تهکنیکیکی زور نالوزو پیشکهوتووی دهويت.

يەرچلە/ ياد

پرسيار و وولّم لەسەر سيْکس

دكتۆر سەمەد

پ۱/ ٹایسا بسووٹی دوو ددرچند لنند چسوگدا کاریگندری بدستدر جونٹیروندود هدید؟

پهیدابرونی دور دهرچه اسه چیوکدا اسه استجامی نوشتاندندرمیداد له پیستی دهرچه ی پیشدره ی چوکدا دهبیت و اله نمنهامدا دهیکات به دور دهرچه و به زوریش نامه له کزتایی قوناههکانی کورپالهدا پوردددات، به شیرهیدکی ناسایی بوونی ناه دور دهرچه هیچ کاریگارییدکی به سهر ناسایی بوونی ناه دور دهرچهیه هیچ کاریگارییدکی به سهر همردور کرداری میزگردن یا جروتبرونه ره نیه. نامه ماریکهید. به به نامی پزیشکی ناشستارگار چارهساری نام بو نابریّت؛ نامه خوی له خوی له خوی دا پرسیارهکهیه. ناموه دا دهلیّن: نیستا ناشتهرسازی زور به ناسانی چارهساری نام حالهتای لا همیه و ناگار کاسه که دور باری ناسایی بو کاسه که دور نیشدا دهکات، حار کاریگاری ناسایی بو کهسه که دماری نامونشد و لایان بوته جار کاریگاری دورونیشدا دهکات، چونکه هاندیّک کاس حالهتایکان پی ناخوشه و لایان بوته گرزیمکی دهرونی.

پ7/ ئايسا ھۆرمۆئىئەكان ھىيچ كاريگەرىيىمكىان ئىلە چارەسلەرى بچوكى ئەندامى زاورى نىزردا ھەيە؟

سناتوانین ههمیشه و بق شهم هالهتانه وه الامیکی گشتگیر بدهینه و چونکه دهبیت که پیشدا بزانین ثایا کهسه که که سه هرٔ پهؤنی ههیه یان نا ا چونکه نه گهر زانیمان بچوکی شهنداس نیسر(چووله) به هؤی که می هؤره فنهودیه شهرا بیگرمان خرارسه ری پیدانی هؤره فنی سعود و کاریگهری ته رازی دهبیت له دبینت له دبینت له دبینت به دبینت به سرین فست که وا که می هؤره فنی له نارادا نیه و نه گهر ههر چارهسه ریکی هزره فنی نه دارادا نیه و نه گهر ههر چارهسه ریکی هزرم فنی نه در کاتانه دا به کارییت دهبیت بوهستیندریت. که راته هزرم فنی هموی کاتیک له ویارهیه و به کارنایسه ت. چونکه له رانه بچوکی چووله کاریکی سروشتی بینت له کهسه که دا، ده رونی نه وی دانه راهی و دانه پیویستی به چارهسه ری در در در در در در در در در که یک در نیس که یانی هموی انه و شارام کردنه و می به در در وزیه که و تیک که یانی ده وی نه داره ده رونیه که و تیک که یانی که سه که یانی که سه که یانی که سه که در به وی که در در و در در در در که و که کاریکی کاریکی در در در و تیک در در که که در که که در که در

پ٣/ئايــا فقـق هـيج كاريگەرىيــەكى لەسـەر ((ژايــانى سيّكسـى)) ئەنە؟

-بورنی فتق له دهرهوهی گوندا دروست دهبیّت واته لهناو تورهکسهی گونسدا نسهای گونسهکان خوّیسان، لهبعرشسهوه هسیچ کاریگارییسهکی بهسسمر ژیسانی سیّکسسهوه نیسه و تاهنانسات کهسهکه جگه لهوهی جوتبوونی تهواوه، دهشتوانیّت مندالی

> ببیّت و لمم بارهیموه هیچ کیشمیمکی نابیّت، بهلام نمگمر همستی به همو کیشمیهای کرد نموا دمتوانیّت خـوّی پیشانی پزیشکیّکی پسپوّر بدات، نمو کاته چارهسمری تـمواوی بـوّ دیـاری دمکات.

> پ۶/ ئەگسەر ئىمكاتى خەتدىنەكردىنىدا كور بە تەواوى ھەموو يېستەكەن سەرەودى ئىسەبرا بىسوو، يەشسىكى مسابوو، واتسە

خەتەنەكە ئاتەواو بىوو ئاپا ئەمە كارپگەرى لەسەر جوتېرون و مندان خستنەوە ھەيە1

- نهگمر له مندالیدا نه کوپه خهتهنهکرا بوو و پارچهیهکی پیسته کهی مابود، نهوا ههرکاتیک بیمویّت و له ههر تهمهنیکدا بیّت، دهتوانیت له پیّگای بهنجیّکی زؤر کهمهوه بوّی برپیّت و رزگاری بیّت. بهلام نهگهر نهشیهویّت، نهوا به هیچ جوّرینگ کاریگهری له کاری سیّکسی ناکات و هیچ زیانیّکی لهی بارهیهوه نیه.

په/ نایا کهوانه بیوونی چیوک هیچ کاریگهرییهکی له گاری میکسی دا ههید؟

-زۆربىسەى جىسار كەرانىسە بىسورنى چىسورك بىسەنزى نەخۆشى(بىرون)ەرە دەبئىت كە ئەرەش بريتىيە ئەپەيدابورنى وەرەمئىكى پىشائى ئە بەرگى يەكىك ئە ئولەكەكانى ناو چوكدا و ئەراستىشدا پەيدابورنى ئەم حائەتە پىئش چل سائى زۆر دەگمەنە، بى گومان ئەمەش چارەسمى خىزى ھەيە، بەلام ھەندىك جار كەرانە بورنى چوك ئە ئەنجامى رەپئەبورنى تەرارى چوكەكەرە دىنت، ئە ھەردور ھائەتەكەدا يىزىستە كەسەكە خىزى پىشانى پرىشتىكى پىسپۆپى ئەخۇشىيەكانى دارى بىدات بى ئىتىرىدى و دىيارىكىدنى چارەسەرى پىروست.

پ٦/ خايا هيچ ر<mark>نگايهك ههيه بــــق وازهيّنــــان تــه سيّكس كــردن</mark> تهگهان خا**ئ**الدا؟

-بەراستى سىپكس كىردن لەگەل ئاۋەلىدا يەكىكە لەھەرە

لادانه سیکسه ناشیرینهکان و که هاندیک مرزق به تایبهتی له گوند و لادی و ناوچه دورهکاندا پهای بیق دهبهن له شاخهامی بهتال نهکردنسهوهی هروژهسی سیکسسی بههنوی ژن نههینانسهوه، کسه بیگومسان لهپاشدا و زوّر جار دهبیته هوّی نازاردانی دورونسی و کینگیل خواردن بهدهستیهوه پیرویسته شهو کاسانه شهوه بزانن که شهوه کاریکی شایسته نیه به مروّق و سهرهرای کاریکی شایسته نیه به مروّق و سهرهرای

میکرؤپ و نهخوشی، سیفهتیکی ناژهلیشه، وا باشتره شهو کهسانه خوّیان بهکاری سودمهند و نارهزوی دیکهوه خهریك بکهن، و ثهو گاره به کاریّکی قیّزهوهن بزان و همرگیز بیری لیّ نهکهنهوه.

خسق خساریك كردنسی مسرق اساس شسوینانده بسكاری سودبه خشی وهك خویندنه و شعشال و مؤسیقاو گؤرانی خودانه باخ و باخچه و كینگه و گول و گونزار و گالیكی دی.. مرز اله و جوره خهیانه پوچانه دور دمخاته ره.

پ٧/ ثایما پەيوەنىدى سۆكسى ئەگەن كەسى گەورەتردا ھىيج زياننىڭ دەگەيەننىڭ؟

-کاری سیکسی هیچ پهیوهندییهکی به تهمهن یا جیاوازی تهمهنده در نیسه. زوربههی جسار لهنسهنجامی شارهزوی خوشهویستیهك لهنیوان دوو مرزقدا دروست دهبیت بین گویدانه جیاوازی تهمهن و هیچ جیاوازییهکی دیکهوه، بوونی هروزاندنی سیکسی و حساز و شارهزوو بو جوتبون لهگهن یهکدا بنچینهی کاره سیکسیهکهیهو شیتر هیچ پهیوهندییهکی بهزیان گهیاندنهوهنیه، گرنگ تهنها نهرهندهیه، که تا چهند هارمزنی و لیّك تی گهیشتن و حهز لهنیوان شهو دوو کهسهدا



پ٨/ ئايا دستپەر ئەكردن پ<u>ٽش ژن ھ</u>ينان كاردمكاته سەر ھيزى بيكسى؟

تيشكي بهو لايانهدا بهروژيت.

پ۵/دستپه رکردن بؤ زیاتر له پینج جار له رؤژیکها و زمره ونی تؤوا و بوونی برین لهسمر چووك چی دمگه یه نیّت؟

ادهستهارکردن بسهم شیرودی مانسای رایسه تیکچونیکی دهرونی ههیه، و سیرودی هایگ

دریژخایدهنیش اسه میدره جزگه و تدوّار، بوریچهکهکان و پروستاندا همیه، اموانهیه گزرانی رهنگی توّوار بهرشهنهامی شمه سدور ههنگهرانسه بیست، و اماسهنجامی دهرپهرانسدنی خرزکههکانی خوینهوه پهیدا بوییست، یه رهنگهه بههوی پهیدابوونی کیمهوه پویدا بینت. که له میزه جزگهدا پهیدا بوییست، نمسهش دانپیانسانیکی تسهواره، بسهومی کسه پهیوهندی سیکسی خرابه رویداره و میکروب هاتوته نرورهوره، چسونکه میکرویهکانی سدورهنک و فسهرهنی بسه پهیوهندی سیکسی نمبیت نا گویزریندهوه، شهره همرگیز راست نیه که گوایه له ریگای جل و بمرگ یا گهرمای یا توالیتهوه دهگویزریتهوه،

بسوونی بسرینیش نهسسه ر هسووك مانسای وایسه سفلس(فهرمنگی)یا نهرمه ثعلسه ر ههیه... ههردوكیشیان به كاری سنگسی خراپ نهینت دروست ناین.

پ١٠/ ثایسا همیج رنگایسه که ههیسه بسق شهودی مسروق خسوی لسه گمؤلی(دوالی گون به دور بگریّت.

-زۆرپىدى حالەتىدكانى دەرالى بىدەزى ئامادەباشىيەكى سروشىتى كەستەكەرە دەبنىت، ئەبەرندوە ھىيچ پۆكەيسەكى خۆپاراستن ئەر حالەتەدا نىيە جگە ئە بەكارھننانى تورەكەى ھىداگرى گلون بەتايبىتى ئىدكاتى بىدجنھننانى ئىدركنكى قورسىدا.. بەتايبەتى ئىد تەمدن كەمەكاندا و تا ئىستا ھىيچ پۆگايدكى خۆپاراسىتن و چارەسدى دىكدى ئا نەشتەرگەي نىد جگە ئەم تورەكانە نەبنىت.

هــهر لهبهرنهوهشــه نهرانــهی ناســن بــهرز دهکهنــهره یــا ززرانبـازی دهکــهن بـه کــاری دههیّـنن و نیّسـتا تــهنها پیّگــای نهشتمرگهری ههیه که له پیّگــای دهرچـهی حرقلیــهوه دهکریّـت و هدیج.زیانیّـك بـه گـون نــا گهیــهنیّـت و شــهو دهوالیــهش کــه بــه

نەشتەرگەرى چارەسەربكرىت مەرگىز ئاگەرىتەرە.

پ۱۱/ بۆ ھەننىك جارى كاتى مسرۇڭ ئىلە كسارە سىكىسەكلەدا سەرباكەرنت؟

- شهم سهرنهگهوتنه کاتیه گهلیّك هزکاری ههیه لهوانه: زوّر مانسدوربوون لسه کسارو پیشهدا و زوّر شوّربوونهوه له

کیشه تایبهتیه کهسیهکان یا خیزانیهکاندا.. همروها شهر ناکزکیانهی جار جار لهنیّوان ژن و میّردا دروست دهبن.. یا نهانی خوشهوریستی له نیّوانیاندا.. یا نهخوّش بوونی ژن یا پیاو.. یا نا نارامی دهرونی و ههست بهتاوان له شهنامی بیرکردنهوه له کاریّکی نهشیاو یا ترس له بونی کهسانی دی یا ترس له بونی کهسانی دی یا ترس لههاتن بهسانی دی یا ترس له بونی کهسانی دی یا ترس لههاتن بهسهردا هتد.. به قم همهوو شمانه له پاش لاچوونی هوّکارهکانیان میرز قدهچینتهر، دوّخی جارانی و توانای تهواوی بو دهگهرینتهره.

پ۱۲/ کاریگەری بەركەوتنی بربــرەی پشت چـــیيە بەسـەر كــاری سيُكسى و وەجەخستنەوموە؟

-بەركەرتنى بړيږدى پشت له خواردى نارچەي سنگ و سەردى ناوچەي سى بەندەرە دەبيّتە ھۆي كاريگەرى لەسەر درك مۆخ بەشيّوميەكى كاتى يا دريْرْ خايەن .. لەم حالەتانەدا ميزكردن.. پيسايى كردن.. كارى سيْكسى كارتيْكرار دەبن..



بزیده پیریسته به شیروه یمکی کلینیکی حاله ته که دیاری بکرینت، و شعرهش دهربخرینت برانن که نایبا پچپاندن یا پهستان نهسمر درکهموّخ ههیه یان نا! ...و نایا به شه یا سعراپا گیمه نهسه تیرهی درکهموّخ، و نایا خویّن نی روّیشتن یا هموکردن نمو نارچهیه دا پهیدا بووه به شیروهیه نهگهر لابرا، دهکهریته و باری ناسایی! بو نهمانه نینزپینی ناسایی تیشک دهری ده خات یا تیشکی رهنگاورهنگ. دهربارهی توانای وهچه خستنه و شیریسته نموه بزانریت که نموه پدوهندی بهبوونی ژمارهی تمواری تؤوهکانموه ههیه که نه گوندا دروست دهبن و تا چهند نمو تؤوانهش زیندون!

۱۱–ئایا دەرھینانی ھیلکەدان لــه کـج دا بۆ نەمانی ئارەزوی سیکسی باشد؟

-بزچسی کاربگاتسه دهرهینسانی هیلکهدانسهکان؟ چیونکه هیلکهدانسهکان شویننی پهیدابوون و گهشهی هیلکهن که له پاشدا دمبنه مندال، همرومها شوینی پژانسدنی هورمیونی مسین کسه پسی ی دموتریت پروجسترون و ثمو هورمونهیه که ژن له پیاو جیادهکاته وه, دمرهینانی نمو هیلکهدانانسه دمبیتسه هسوی مندال نهون و پیکنه خستنی صوری مانگانه و کهوتنه سهر خوین و نهمانی هورمونی

چارهسساری شارمزوی زؤری سیکسسی اسه کسج دا بسه در مینکسسی اسه کسج دا بسه در مینکنانی شدو میلکندانانه شدنجام نادریّت, بملکو بدودی تیکه آن به خدلکی ببیّت و هاوریّی باشی له همردوو توخمه که هدبیّت بهتایبهتی هاوریّکانی زانکوّ، و کاری, همول بدات خوی به شارمزوی وهك خویندنموه و بدرگ درون و نوسین و باخداری هند.. خوّی خدریك بكات و زوّر دررکهویتهوه وه له فلیم و بابهتی هروژینهری سیّکسی و تهنهایی.

۱۲-هزیه کان و چارهسهری لادانی سیکسی چین ۲

-گەلىك پائتەرى فرە چەشن ىمېنە مۆى لادانى سىكسى (ر ھەزكردن ئە توخمى خق دەتوانىن زۆر بەكورتى جۆرەكانى توشبورن بە لادان پونېكەينەرە :

۱—ئه و کهسانه ی زوّر شهرمتن و خاتوانن بمرامیه ر په ژن پوویهروو بیشهوه و دمترسن. لمپهرشهوه پوودهکهشه توخمی خزیان.

۲-جۆرنىك لەرائىدى كىد تورشىي ئەخۇشىي تايبىدتى, يىا تىكچونى كەسىنتى يا دراكدرتنى ئەتلى بورن ر بۆتە ھۆي تىكچونى رەفتاريان.

٣-تێڮچوون له كوێره ڕژێنهكاندا و كهمى نێره هؤرمؤن (تيستؤستيؤن) تياياندا.

گ−نسهبونی بسواری چسالاکی و یسمکتری بیسنین لهگسهل توخمهکهی دی دا وهك ژیان له زینداندا.

بەكارھيئائى مادە بيپهۆشكەرە يا مادە كهوليەكان كە
 ھەنديك جار مرۆۋ بەرەن ئەن ھالەتە دەبەن.

۱-هاورێيهتى كەسانى لار بەتايبەتى لـه وچانى مندال و
 ۱۰ زهكارى دا.

۷-حالــهتیّکی دهگمــهنیش ههیــه، ئهریش تیّربون و وهرس بونه له توخمی بهرامبهر و ههول دان بؤ پرکردنهوهی ثمو بوّشاییه بهروکردنه توخمی خقّ

۸-رق بورنسهوم قیزهاتنسهوه اسه تسسوخمی بهرامبسسه لهنسسهنجامی تاقیکردنمومی تالی لموهپیشترا بهتایبهتی شمسه لسه ژنانسدا پرودمدات, لمبسمر شموه پرودمکمنه توخمی خزیان.

۹-ناسانگاری یهکتری بینین و مانهوه لهگهل توخمی خودا, بهرامبهر گرانی نهو یسهکتری بیسنین و مانهوهیسه لهگسهل

توځمهکهي دی دا.

١٧-كهمي موو لفسهر لهش, خايا خاسروشتيه؟

اله کوپدا، بوونی موو لهسهر لهش لهسهر دوو کاریگهر وهستاره، یهکهمیان بوونی نیّره هؤرمؤن (تیّتوّستیوّن) به پیّژهیه کی گونهکانهوه درندا که پاستهو خوّ له گونهکانهوه دهردهدریّست, دومیسان، وهرگرتنسی وهژم دانسهوهی سهلکهموهکانی جهسته بوّ شهر هؤرموّنه، چونکه زوّر جار



پیژهی هۆرمۆنهکه نه نهشدا تهواره به قم سهلکه مومکان وهری ناگرن و وه قمی نادهنه وه واقه مهرج نیه نهوهی موری کهم بور وابزانین هۆرمۆنی نیری نیه یا به پیچه وانه وه نموانه ی توکنن ئیتر وابزائن هۆرمۆنی نیریان زیره, چونکه نه ههندیك کهسیدا وه قم دانسه وهی وهرگرتنسی هورمؤنه کسه لسه سهلکه مومکاندا زور و بهوهش کهسه که زیر توکن دهبیست. خورهشت نه بیرنه چیت ههندیک حاله شی شهم بابه ته بهندن به بیره اوه وه نه نیرنه چیت ههندیک حاله شی شهم بابه ته بهندن به

 ۱۵-مانموری بمشیکی کهم تهمیتکه پهاش خهته نه کردن دبهیشه هنی نازاریکی زور. نایا بهتهواری لاببریت یا نهو که سه شونه گات ماشه ؟

- خاتهنهکردنی کچ, یهکیکه له هاره تاوانه گهررهکانی باوك و دایك و کهسوگار که بعرامیه کچهکهیان دهیکهن، چونکه زور جار دهبیته هوی سیکس ساردی تیایدا، مانهرهی بخشیک نه و میتکهیه سوپاسی خوای دهویت چونکه له هیچ باشتره, شهر شازارهی نیستا ههیمتی نامیدیت و ورده ورده چاك دهبیت و هیچ پیریست به شونهکردن و پهشیمان چاك دهبیت و هرکرانی ناکات.

۱۵-بچوکی گونـمکان ئـه توریکـهی گونـدا کـه زؤر جـار ناگاتـه تُـهباری ددتکه کشبیشیْك هؤی چیپه !

-گونه کان له کاتی کۆرپىلەيىدا لهناو سكدا دروست دەبن دەك گورچىله کان لهپاشدا له قۇناغه کانی دوايی كۆرپىله ی دا دىنىه خوارەرە و شىۋر دەبنىه رە بىق نىاو تورەكىه ي گون كه دەكەرئىتە دەرەرەى لەشەرە. درەنگ دابەزىنى گونه كان بق ناو ئەر تورەكەي كىه جبارى وا ھەيسە دەكەرئىت دواى لىەدايك بونىش بە مارەيەك دەبئىتە ھىۋى ئەرەى قەبارەيان بە بچوكى بەئىنىت دە بەلام ئەملە پىرىست ناكات ھىچ دالە پاركىيەك دروست بكات چونكە وردە وردە ئەگەل تەمەندا گەررە دەبىن بەتەرارى ناو تورەكەكە بىر دەكەنەرە.

 ۱۹-بهرکاواتن یا شکاننش برپرمی پشت کاردهکاته سهر گاری سیکسی و مثنا آبوون!

سبهرکهوتن یا شکاندنی برپیرهی پشت له خوار ناوچهی سنگ و نهسارو کهلهکهوه کار دهکاته سمر درکهموّخ، نهوسا کاردهکاته سمرکردارهکانی دهرهاویشتن ر میزکردن و کرداری سیّکسیش. پیّویسته حالّهتهکه دیباری بکریّت، که نایبا پهستان کهوتوّته سمر درگهموّخ یا برینداربوه یا پچراره؟ نایبا

برینداریمکه تهنها بهشیکه یا ههمویهتی؟ و نایا پهستانهکه کهرتزته چ نارچهیمکهوه نایا توانای پزگارکردنی همیه یان نا؟ نایا تهنها هموکردن امناوچهکهدا یان شتی تره! نهمانه همویان پیویستیان بهگرتنی تیشك همیه بو برپردی پشت که زؤر جار بهبی نمشتهرگهری چاردسمری همیه و همندیك جار پیویست به نمشتهرگهری دهکات، ههرچونیک بیت پریشک خوی بریسار دهدات چی پیویسته, اهبهکارهینانی بریار دهدات چی پیویسته, اهبهکارهینانی میز پی کردن درمودانی و هند... به و دهربارهی مندالبون, شهره پهیوهندییهگی تمواوی بهبونی ژمارهیه کی مندالبون, شهره پهیوهندییهگی تمواوی بهبونی ژمارهیهکی

۱۷-بۆچى زۇر جار ئازار ئە ئاوچەي ئۇران چووك و رۆكــــە پەيــدا دىيىت!

"کاری سیّکسی سروشتی ههرگیز تابیّته مزی میچ جزره ٹازاریْکی لهریابه به به همهندیّک جار زوّر دهستپهرکردن نهر جالهتانه دروست دهکات چونکه ههرگیز تؤواو به تهواوی به دهستپهر نایه به دهرمودو بهشیّکی دهمیّنیّت وه و وهك کاری سیّکسی نیه که به به واری ههموی دهرژیّت, نهوهش دهبیّته هزی سورههٔگهراندنی پروّستات و جوّگهکانی تؤو و میزهرِرّ, که دهبنه هوّی نازار اهو ناوجانهدا.

سەرەپاى ئەمانە زۆر جار بەھۋى كارى سۆكسى خراپەرە يا بەكارھىنانى ھەندىك شتى دەرەكى لە دەستپەردا مىكرزب دەچىنتە ژوردورە ھەركردن پەيدا دەكات ر دەبىنتە ھۆى ئەر ئازارانە, بۆيـە پۆرىسىتە كەسىمكە ھۆى پىشانى پزىشكى پسپزر بدات و تۆر لە تاقىگە سەير بكرىت بۇ دىارىكردنى مىك ئاد.

١٨- خايا راسته سيكسى ساغ له لهشى ساغ دايه؟
 و مفيدست لدمه جييه؟

سمهبست نهرهید که مرزلا تهکه ریشکی ساف بور کیشه ک نفیه درگی و ناشارامی و وهرسس و بسی فیزقرهیی دهرونی نهبور، فهوا به ناسانی و بی گری دهتوانیت نهگه ن هارسهره که ی سن پهیدا نابیست. چونکه زوریه ی کیشه و پیگرییه کی بسق پهیدا نابیست. چونکه زوریه ی کیشه سیکسیه کانی نیدوان ژن و میرد نهوه و دیش که پیاوه که میشکی پرده کات نه کیشه و دنه راوکیه کانی ژبانی روژانه یی و نهجه نامیدا دهیانه پینیته و مانه و و توقره ی نهبه دهبریت،

ههمیشهیی, پهپ نهبوون, ناتوانایی له بهردهوامی سیکسی دا. چیژ ومرشهگرتن, ناروزینهمان, زوو پژاندن, له مانهوه پهیسدا دهبیست, لسه ژنیشسدا, سساردی بسه هسهموو جیزره کانیهوه, حازنه کردن له جووت بوون, و قیزهاتنهوه لری، جیزره کانیهوه, حازنه کردن له جووت بوون, و قیزهاتنهوه لری، ترس له سکپری و شتی دی.. فهمانه زوربهیان له نهنجامی نمو ههستی دلام به الماروکی و تاثارامیه ی دهرونه وه پهیدا دهبیت که تیایسنا میشه به به کاری واوه پرده کسریت شم سهرو نهوسه ریان دیارنیه, لهبارشهوه دهبته هوی نهنجام نهادانی سیکسی ساخ، راسته زور جار هوگاری نهندامیش نه ههندیك نه حاله تهکاندا ههیه و ناتوانریت پشتگریی بخرین, به قاب بهزری تهنانه ترزیک لهوانه ش هوگاری دهرونیان له بهزری تهنانه ترزیک لهوانه ش هوگاری دهرونیان له پیریسته پشته و همیه. لهبهرشه و همر نهوه نده دهلین که پیریسته پشته و هموی کاریکی سیکسی صری قه همول بدات میشك و پیریسته دورنی له کیشه و دام داریکی سیکسی صری قه همول بدات میشك و

۱۹-رۆژانه ۳ جار دىستپەركىدن بود ھۆى بچوكىدىئەودى ودتەكان و پەيداكىدىنى گرى يەك ئەبنى چىوكدا كىە شە رەپبوونىدا ئامينىيىت ئەود راستە يان نا1

٢٠-ذايا بووني تلكه يهك گون دمينته هؤي مندال خستنهودا

سبرینی گونیّک یا نممانی جمهرّی همر پرداریّک و بیّت کارناکات سم مندال خستنموه چونکه مرزاً به گونیّک دهترانیّت بمناسانی مندال بخاتموه نمگمر بهتمراری ساخ بیّت، چونکه لمهمر (اسم ً) ی تؤودا نزیکمی ۱۰ ملیزن تؤو

ههیه. نهگهر ۲۰٪ی نهم تؤانه زیندبوون و له ۲۰٪ نموانهش توانای جونهیان به باشی ههبور نهوا نهو کهسه کیشهی مندال خستنهوهی نیه.

۲۱-نایا تـرس کاریگـهری به سـهر گـاری سیکسیه وه ههیـه؟ و
 ترسه کان نه چ خالیکنا کودمبنه وه؟

-چەند جاریکى دى ئەمەمان پونكردۆتموم وتومانە بەلىّ ترسسى كاریگەرىيىــكى زۆرى بەســەر ئــەو كــارموم ھەيــە. ق ترسمكان لەم خالانەدا كۆدەپئەرە؟

(-ترس له بهسهرداهاتنی کهسیّك لهکاتی کارمکهدا.

ب-ترس له دهرکموتنی کارهکه وقك له شویّنی کراوه یه سهرماندا.

ج—ترس له بوونی مندائی نیمچه گهوره له ههمان ژوردا. د—ترس له کهسوکار کاتیّك مهموی پیّکهوه بژین. وهك بورنی دایك و باوك لهگهلیاندا و لههمان مالّدا. ه—ترس لهسهرنهگهوتن لهكاره سیّکسیهدا.

و-ترس نه سکیربوون.

ز-ترس له پوونی نهخؤشی و گواستنهودی بز کهسهکهی دی وهك سیّکس نهگهل کهسانی دی داده هند .

۲۷-ئایا بهستنی تولمی گورزرموه شه گونشا کاردمکاشه سمر کمهمگردشووی شارمزوی سیکسی و سیکس گردن!

-نارهزری سیّکستی و سیّکستی کنردن پهیومندییه کی راسته رخزی به هزرمؤنی ((تیّستوستیریّن)مره ههیه که له گونه کانه ره دهرده چیّت و راسته و خو دمپژیّته ناو خوینه و و دهبیّته هرّی بهرزگردنه و می نارهزوی سیّکسی و نمنجامدانی کاری سیّکسی له ریّگای رهپیوونه وه..

بهستنی لولهی گویزدردود له گوندا زوّریهی جار پیاوان پهنای بق ددبهن بق نهرهی مندالّیان نمبیْت، چونکه له پرتّگای شهر لولهیسهره توّرهکان که له گوندا دروست ددبین بهرمو ددردود ددچن، بهستنی شهر لولانه ددبیّته هوّی نهروّیشتنی توّرهکان، بهلام شلاری تـوّر له کارهکهدا دیّته ددردود که بریتیه له ددردراری پروّستات و کوّپهر که دور پژیّنی سهر به کوّلهندامی زاوزیّن.

بهلام دەردراوەكە رەك جاران زۆر نابيّت چونكە تۆوى تيّدا نيه يا زۆر زۆر كەمى تيّدايە.

تەندروستى باش لە كانزادايە

نوسینی: دکتوّر محممه دنیا یمرچقمی: تملار سالم

کانزاکان پرّآنیکی بایرّاوّری زینده یی لبه کسرداری میتاپرّلیزدی لبهش و تعندروستی جهسته دا دهبین. لهکاتیّک دا کموکوپی بر نمونه کالسیوم کاردهکاته سار گرژبوونی ماسولکه یی و خویّن مهیاندن, که می مهگنیسوم لهواندیه ببیّته هوی نهخرّشییه کانی دلّ و بوّرییه کان و که می ناسن ببیّته هوی دابه زینی توانا نهقیه کان. لهبهرشه و بهراستی ده توانین بلّین تهندروستی. کانزاکانه ا

لَّهُ الْ خِلُونَ بِلَهُ تَعْمَعُنَدَا فَيُسَلِّهُ فِلْكِمَامِانُ وَرَدَّهُ وَرَدَّهُ كَانْزَاكَانَى فَهُ دَفَسَتُدَهِدَاتَ، زَنَجِيرَفِيكَ نَيْشَانُهُى لأَوْمُكَى لَعْسَهُر كَعْسَمُكُهُ بِمُعْوِّى ثَمْمِ بَارْفِرة دَفْرَدُهُكُورِيْتُ وَفَكَ:

شکانی ئیسکی ران, پهستانی ۱۰ ئایا دهتوانرینت شهم چارهنوسه فسیوّاوّرژییه وه له ریّگهی خوّراکه وه لیّی بهدوریین و بهسهرماندا رونهدات؟ کاتیّک باسی کالسیوم دهکهین بهرهممهکانی شیرو سپیایی دیّته و یادت: راسته نزیکهی (۱۹۰۷ بـق ۱۹۰۷ گـم لـه کالعمیوّمی جهسته لـهناو

نیسکه په یکه رو ددانه کاندا به شینوه ی کریستانی نوساو به شانه ی پروّتینیه وه بوّ زیاتر توندی و گهشه کردنی, هه ن به به نام کالسیوّم رُماره یه فرمانی زینده یی دیکه ش جیّبه جی ده کات, کاتیک به پیّره ی ۱گم له شله و شانه ی نه رمدا ده بیّت بوّلی شوری اسه گریّه و باگم له شله و شانه ی نه رمدا ده بیّت به گریّه و بی ماسولکه بیدا ده بینیت له گالی گسرداری په یوه تسدیکردنی ده مساری و خسوین مهیاندن و کسویت نه مهراندنی ماسولکه یی حدماری و خسوین مهیاندن و میراندنی ماسولکه یی حدماری د نم کردارانه ی کالسیوّم زرّد گرنگن کاتیک بری کالسیوّم له خواردندا له ناستی پیرویستدا گرنگن کاتیک بری کالسیوّم بورتی خوین واتا بوونی کالسیوّم له خواردندا له ناستی پیرویستدا نمیندا له سهر حسابی کالمدیوّمی همانگیراوی تاو نیسکه کان خویندا له سهر حسابی کالمدیوّمی همانگیراوی تاو نیسکه کان پیکسه وه ده نریّست اسه مندال و که سانی هسمرزه کارو پیگه یشتروش دا دورث منجامی کلسی پورونتیشه و جونکه پیگه یشم دورست ده بیّت به نام نیسکییه که دروست ده بیّت به نام میسکیده مروست ده بیّت به نام میسکیده کاروست ده بیّت به نام میسکیده مروست ده بیّت به نام میسکیده می کات ماده نیّسکییه که دروست ده بیّت به نام میدی کات ماده نیّسکییه که دروست ده بیّت به نام می کات ماده نیّسکییه که دروست ده بیّت به نام میم کات ماده نیّسکییه که دروست ده بیّت به نام مده نیّسکییه که دروست ده بیّت به نام مده نیّسکییه که دروست ده بیّت به نام مده نیسکییه که دروست ده بیّت به نام مده نیّست که به می کات ماده نیّسکییه که دروست ده بیّت به نام مده نیّسکیده که دروست ده بیّت به نام مده نیّست که بروست ده بیّت به نام مده نی به نام مده نیّست که بروست ده بیّت به نام مده نی بی بی در نام بی بی بی نام مده نیت به نام مده نی به نام مده نام به نام به نام نام به نام به

دەرئەنجامە لە كەسانى بەتەمەندا ن<u>ن</u>گەتىگە چونكە زۆربەي كات لەنارچورنى ئ<u>ن</u>سكەكەي بە بوادا د<u>ن</u>ت.

دوو جۆر ئە كنۇچكەببورنى ئىسك ھەيە :

جزری یه کهم: به شیره یه کی سهره کی توشی ژنان دهبیت اسه دوای ته سهنی نائومیدیی سهره کی که مبوونه و هاده ی ساده ی نیس فنجی نیست ده رده که ویت که دهبیت هوی پرداشی باستان خستنه سهر، له کاتیکدا دو وه مییان که پینی ده و تریت کنزچ که بوونی پری له ته مهنی پیریدا تورشی سرو ا دهبیت بنایب تیش ژنان که تیایاندا همردو به شه پته و که نیسفه نجیه که ی نیسفه نجیه که ی نیسفه نیسکیان ده گریته و نه نجامه کانی له شیوه ی شکانی نیسکیان ده گریته و نه نجامه کانی له شیوه ی شکانی نیسکی پاندا ده رده که ویت به موزی فشه آبورنی نیسکی یاندا ده رده که ویت به موزی فشه آبورنی نیسکی یاندا ده رده که ویت به موزی فشه آبورنی نیسکی یاندا

خزپاراستنی دریر خایدن له کنزچکهبوون یهکیکه له نامانجهکانی لیکولینه دوهکانی پسپورانی بواری خوراك. خوراك خوراك دارستن کردنسی خوراک دارستن کردنسی پیداریستیهکانی مروق دهدات له کالسیوم به دریرایی ژبیان بهکاریکی گرنگی دادهنین بو شم خوپاراستنه, همروها پیکهودنانی سهرمایهیهکی تیسکی لهکاتی گهنجیتیدا گرنگی گهردی, ههیه.

مسرزهٔ اسه تهمسهنی (۲۰-۲۰) سسانی دهگاتسه اوتکسهی پذیکه وهنانی بارستایی نیسکی نهمه له کوردا, له کچاندا پیش تهمهنی ۲۰ سانی, که واته زوّر پیویسته مرزهٔ له قوناغه کانی مندانی و ههرزه کاریدا دوّری پیویست له کانسیوم وهربگریت که دهگاته ۱۲۰۰-۲۰۰۰ ملکم له کانسیوم به شیوه یه پوژانه وهرگرتنی نهم بره باشترین شیوازی پوژانه وهرگرتنی نهم بره باشترین شیوازی خزیاراستن بیت له کنوچ که بورن له ناینده دا. له دوای نهم درو قوناغه پسیوران ناموزگاریمان دهکهن پوژانه ۲۰۰ ملکم و در و در پردی به موزی پاشه پرور و در پردی به موزی پاشه پرور

نارەتكردنىوە لىە دەسىتى دەدەيىن كە دەكاتە ° ° ° ملگىم لىه پۆرۈكىدا، بىمپنى سىسىتىمى پۆرۈناوايى بىز خىزراك، شىيو بەرھەمەكانى زىباتر لە سىي بەشى كالسىزمى پئويسىت بىز مرزۋ دەستەبەر دەكەن. لەبەرشەرە بەكارھنىئانى بەرھەمەكانى شىر لە گەنجىدا و لەمارەى پنكەرەنانى سەرمايەى ئىسكىدا زۆر پنويسىتە، كەمى وەرگرتنى يان كەم خواردنى سىپايى ئاماۋەيەكە بۆ پودانى توشبوون بە كانۆچكەبوون لە ئايندىدا.

ئەي دەريارەي مەڭئىسيۇم؟ [

هەندىڭك زيادەپۆرىيان ئە بايەخى پۆلى مەكنىسىزم بىز ئەشىي مىرۇڭ كىردورە، ئە كاتىكىدا ھەنىدىك ئىم پۆلىيان قەرامۇشسىكردورە، ئەكسەل ئەرەشسىدا كىسە مەكىسىيۇم كارىگەرىيەكى گرنگى بۇ سەر تەندروستى مرۇڭ ھەيە.

چونکه سمرهرای بهرپرسیاریتی له همژاندنی دهماریماسولکهیی به ره جیادهکریتهوه که کاریگهری بق سمر زوّر
نهخوْشی ههیه بهتایبهتی نهخوْشییهکانی دلّ و بوّرییهکانی



خوين

نسسردمىتكى زوەرە زانرارە مەكتسىقى يەكتكە ئە توخمە سەردەكىيىدكانى خۇراكدانى كانزايى بىق پورەك, بايەخەكدى زياتر ئاشكرا بور كاتتك ئە گەردىلەى سەرزدگى (كافرزفىلدا) دۇزرايەرە, كە پۆڭى جەرمەرى ھەيە ئە گۆپانى وزەى خۆد بۆ مادەي زينىدور ئە پنگەي كەردارى پۆشىنەپتىكەاتن. ئە ئاژەنىشىيدا بايەخەكدى ھەر ئەسانى ١٩٦٧درە دەركىدوت كاتتىك تاقىكردنەرە ئەسەر ژمارەيەك مشك كرار خۆراكى بى ماكنىسىقىميان پتدان. تىپىنىيان كرد ئەر مشكانە گەشەيان رەستا و توشى زيادبوردى

له پاستید، پیش شهستهکان هیچ تویزینه وه به دهریاره ی کهم کانزاییه دهستی پینه کرد. له شهستهکاندا له بواری پزیشکی قیتیرنه ریدا دهستگرا به تویزینه وه لهسه ری به نامانجی زانینی هزیه کانی توشیوین به به نه فوشی نامرزوکی، تیبینی کرا شهم نه فوشییه که توشی مانگای شیره مر دهبیت به پهروه ندی به نهر و پاندنی نه و مانگایانه و همیه که نه به هاردا تازه گهشه دهکه و سیفه تی تایبه تیان همیه و دهبیته هوی دایه زینی غیرا له پیروی مهکنیسیزمی همیه و دهبیته هوی دایه زینی خیرا له پیروی مهکنیسیزمی شهرانی مهکنیسیزمی شهرانی نشروی به دورانی تیکچوونی دهماری ماسولکه یی نهمانه هارکات دهبین نهگال دهرکه و تنی نامرکه و تنی نامرکه و تنی نامرنزکی نور و بهدرایدا نهمانه هارکات دهبین نهگال دهرکه و تنی نامرکه و تنی نامرکه و تنی نامرنزکی نور و

له پاستیدا نمرزؤکی دهرده کوپان دیار ترین نیشانه کانی که مبوونه وی زوری مه کنیسیوه. نیکونینه وی کاماژه دهده کهمی به بی مه کنیسیوم نه خوراکندا ده بیته هوی ده داره نیمونه به مرز اکندا ده بیته هوی ده در ده در ایمون نه مرز فیشیدا. مه کنیسیوم بوماوه به کی دوروسی شاه مرز فیشیدا. کانزایی خوراکندا فه راموشیکرا، نه کاتیکندا ژماره به نه کانزایی خوراکندا فه راموشیکرا، نه کاتیکندا ژماره به نه نه نه کهم و کوپی شم توخمه و پیویستی زوری نه شاه بوی نه واندیه و پیویستی زوری نه شاه بوی نه واندیه و پیویستی زوری نه شاه بوی نه واندیه و پیویستی دوروس به شاه بوی نه واندیه و پیویستی دوروس به شاه بوی نه واندیه و پیویستی دوروس به شاه بوی نه واندیه و پیویستی حاله ته کانی خونوشتن.

نزیکهی سی بهشی مهگنیسیوّم له نیْسکدا کوْدهبیّتهوه، له کانتیّکدا بهشهکهی دیکهی که دهمیّنیّتهوه سیّ بهشی لهوه لهناو خانهکاندا دهبیّت و نزیکهی ۱٪ یشی له دهرهوهی نهم دوو خانه کوّدهبیّتهوه. میژینی پیخوانههی پهیوهندییههکی

بەتىتى ئەگەن بېرى مەگئىمىيۆمى بەكارھاتوردا، ھەيە- ئە پاسىتىدا گورچىيلە بەرپرصى ئىد جەرھىدى رىكخسىتنى مەگئىسىزم و يىنكەودنانى سەرمايەى مەگئىسىزمى ئە ئەشدا، كاتنىك ئەر بېرەى ئە خۆراكەرە دەسىتدەكەرىت زۆر دەبئىت، گورچىلە بېرە زيادەكەى قىرى دەدات، بە پىنچەرائەرە كاتنىك دەرگرتنى ئە پىگەى خۇراكەرە كەم دەبئىت، پىنرەى مىزىنى ھەرسى بەرز دەبىت.

له کاتی نیستادا ژماره یه تویزینه وه همن سه باردت به ناشنا بورنی زیباتر به میکانیزمانه ی زامنی مانه وی ناشنا بورنی زیباتر به میکانیزمانه ی زامنی مانه وی گفتیسیزم لمناو خانه کارا نه قونا غه کانی میتا پولیزمی خانه بیدا جینبه چی ده کات ده چیته گشت شهر کارلیکانه وه که وزه دروستده کهن یان ده بنت هسوی بسه کارلیکانه وه که وزه دروستده کهن یان ده بنت هسوی بسه کاریگهری راسته و خوشی بی پیرده خانه کانیش زور پیویسته. کاریگهری راسته و خوش بو خون هنوی هیواشی و سیفه توضه ده بیته هنوی هیواشی بواشی بواشی بواشی که شده ی نیست و سیفه ته میکانیکییه کانی هیوانی در سیفه ته میکانیکییه کانی تیک ده داش.

هدرودها معکنیسیزم پرّنیکی گرنگی له نهخوشییهکانی دل ر نولهکانی خوین ههیه، کهمی معکنیسیوم ددبیته هری زیسادبوونی چهورییهکانی خصوین کسه بسه معترسسیه سسمرهکییهکانی دانمنریت بحق پهقبصورنی خوینبسرهکان. تاقیکردنهوهکان ناشکرایانگردووه له ناژملدا شم کهمییه، ندبیت هری گرپان له دابه بورنی کولیسترول بهسهر جوردکان ی پروتینه چهورییهکان و تیکههوونمکانی دل و دروستبوونی مهییووی خوین (واتا توهال بوون).

لهگه ل خەرەشدا، ئەرەناچىت مەگنىسىيۇم دۇيكى سەرەكى بېت بەرامبەر زيادبورنى پەستانى خوين، ئەبەرئەرە ئەرانەيە كەمى شەم توخەم پۆلىى ھەيسە ئىسە ئەخۇشىيىكانى دل و بۇلىي ھەيسە ئىسە ئەخۇشىيىكانى دل و بۇرىيەكان كە دەبنە ھۆي پودانى جەئتە كە پىگە ئەگدىت ئە سوپانەرەي خوين ئە ھەندىك بەشەكانى ئەشدا رەك قاچ و نەماخ و سىيەكان، ئولجار كەمى مەگنىسىيۇم دەبنىتە ھۆي كەئمكەبورى كالسيۇم ئەئال دەرمارخانەكىدا كە دەبنىتە ھۆي پوردانى تىكچورى ئە كارى چائشەرى كالسيۇم و ئەمەشەرە دەبنىتە ھۆي بىردىنى مىگنىسىيۇم دەبىيتە ھۆي بىردىنەرەي ماسولكەكان. ھەندىك بارودۇخ ھەن دەبنە ھۆي بەرزكردىمومى ريىزەي مەگنىسىيۇم بارودۇخ ھەن دەبنە ھۆي بەرزكردىمومى ريىزەي مەگنىسىيۇم

جەسىتەيى چىپ, ھەنسلىك بسارودۇخى ئىكساش ھسەن میکانیزمهکانی یاراستنی تیّکدهدات وهك: پیری, همندیّك له نەخۆشىپيەكان (كھولىپەكان), شەكرە, بەكارھينانى ھەنديك چاردسەر ودك ئەن دھرماناتەي ھانى ميزكردن دەدھن, ھەندىك دەرمانى درى شىڭريەنچە، ھەيى دراد سىكىرى. دەرئەنجامە لارمكييــمكاني كــمي دريِّرْهَايــمني ممكنيسـيوّم ناسـراوه ي بساردهوام دوبارهدهبيتساوه نيشسانه كلينيكييساكاني لسارزر شيوهدا دەردەكەرن و به شيوهيەكى تايبەتى له نيشاندەرە دهمارييـه ماسمولكهييهكان و تيّكچـوونه رهفتارييهكانـدا. كـق دەبئەرە, وەك: ھىلاكى, خەرزيان, سەريەشە, سەركۆۋبورن, زَيْر هَهُلْجِووِنْ, دَلْهَرِارِكَيْ, هَمَسْتَكُرُونَ بِهُ نَارْسَانَى مَهُلْشُورٍ, نازاری ناوچهی دل، ههناسهتوندبوون، گرژبوون و شازاری ماسىولكەيى، كرژبىورنى جۆگىدى ھىدرس. بەشسلودياكى مامناووندی نەش رۆژانە يۆويستى بە 9 ملگم ئە مەكنىسيۆم هەيە بۆ كىلۆگرام لە كۆشى مرۆة. گرنگترين ئەر سەرچارائەي که مهکنیسیوَممان ایّوه دهستندهکهریّت, نان و دانهریّلهکانی دیکه, پەتاتە ر ھەندیک سەورد و میرەیە. ھەرچى گۆشت ر هَيْلَكَه بِهُ تَهُمُهَا يِهِكَ لَعَسِهُرِ سَيِّي دُوِّزِي يَيْوِيسَتَ دَابِينَاهِكُهُنْ. بەرھەمەكانى شيريش تاكن ئاستناك ھەۋارن و بە مەگنيسيۆم، نه کاتیکندا که منابع چهوری و شبه کرهکاندا بورنینان نییسه بەسروشتى ھاڭ دەتوانريت يشت بە غۇراكە تەقلىدىيە فرە جۆرەكسان بېمسىتريت و بسمېيى توانسا ئسه خۆراكسه سسوكه سەرپىيەكان و ياريزرا و ھەنگىراومكان دور بكەوينەرە.

له واقیعدا گزیانی ناریتی خوراك و سیستمی خوراكیمان و ریساتر خسواردنی خوراكیم دروستكراره كان بوته هسوی دابه زینی وهرگرتنی دوراكه سپییمكان دهكمین نانی سپی، ناسایی سپی، خوراكه سپییمكان دهكمین نانی سپی، برنجی سپی، خوری سپی، موردها به مخاردنی خوراكه خیراكان (سسرپینیمكان)، همروها به مخاردی خوراكه خیراكان لینانی، كه ناوی سهورهی كواو پره له مختیسیوم به ام زور جوار شهر ناوهی ده ویردی، بویه كهمتر سود له مختیسیومی خور شور سود له مختیسیومی خوردنی ناو سهرومی ده ناوی به ناوی ده ناوی ده ناوی ده ناوی که ناوی خوردنی و ناشی نه مختیسیومی ناوی ده ناوی که ده ناوی خوردنی و ناشی نه مختیسیوم تیدایه که ده ناوی در نام ده ناوی باشی نه مختیسیوم تیدایه که ده ناوی

ئاستيش دوو جۆرە

تاکو نزیکهی نیوهی سهدهی نۆزدههم به پاستی بههای ناست روك یسهکیك لسه توخسه کانزاییسه بایؤنؤژییسه جهوههرییهکان نهزانرابوو، کاتیّك لهنیْو تهوروپییهکان دا به تاییستی ژنسان نهخوشسی بسالاو دهبسوره و پهنگیسان زمرد ههندهگهراو بی هیزدهبوری به ناسین چارهسهریان دهکردن بهلام بهبی نهومی بهوردی هزگاری چاکبوونهوهیان به ناسین

ئەم ئەخۇشىيە بە (كەم خورنى) ناسرارە كە ئىكدائەرەي فسىزلۆژى ئەخۆشى ئەم بارە ئاشكرائەبور تەنھا لەكۈتايى سەدەي نۆزدەھەددا نەبىت ئەگەل دۆزىنەرەي ھىمۆگلۆرىن.

بهائم شهو پیشکه وتنانهی اسهبواری خبوین و کیمیای زینسدهیی و خزراکزانیسدا پویانسدا بسوی بسهفزی زیساتر وردبوونهوهمان لبه ميشا پؤليزمي ناسن و فرمانه جياوازهكاني له لهشدا، ههرودها ليُكوْلُيتهوهكاني شهم دوو دهيهي دوايي ریگهی دا به ناشکرا کردنی کهمی ناسن له قزناغیکی زوّر زوردا، واتنا پیش شهوهی شهر کهموکورییه کاریگهرییهکانی لەسمار كىۋى كىردارە خانەييىكان بىق دروسىتكردنى خرزكى سورهکان بهجیدیی که پیویستی به برنکی باش له ناسن هەيبە بىق دروسىتكردنى ھىمۆگلىۋېينى خوين. ھەمور ئەمانە وامان ليُدهكات درك بهوه بكهين كه كهمى ناسن و ييويستي زۆرى لەش بۆ ئاسن ئە چوارچپودى كەم ھوينى دەردەچيت, شهم كهميينه تنهنها شنيوميهكي يمرهسهندووه ننه شنيومكاني ينداويستى بن ناسن, كه ودك بهشه بينراودكهي شاخيكي سەھۆلىن وايە, چونكە ئەوانەي توشى كەمى ئاسن بوون زۇر زیساترن لهوانسهی توشسی کسهم خسویتنی بسوون. هسهرومها لەيەرلەرەي كە كەم و كورى ئە ئاسىن دا ئەنچامى ئېگەتىڭى دیگهی زوّره نهسهر تهندروستی تناك و ژیبانی كوّمهل. ودك زائراره ئەستەمە مرۇڭ يېداريستېيەكانى ئە ئاسن بۇ دابين نَابِيْتَ, نُەرەش لەبەرھۆكارىكى زۆر سادە: چونكە لەكاتىكدا که لهش ناتوانیت بری زیاتر له ناسن بمریّت واتا بری دیاریکرار دهمژیّت له هممان کاتدا بعشیّک لهرمی مژیویمتی له دەستى دەدات. ئەگەر ئەم شىرازە لە ھاوسەنگى دوچارى تیکچوونیک بۆوە, واتا ئەر بچەی لەدەستى دەدات لەرەزیاتر بوق كە وەرىدەگریت, ئەربارە دەردەككویت كەپینى دەرتریت پیداویستى بق ئاسن و كەم و كوچى لە بچى ئاسندا بەردەر! دەبیت بەبی قەرەبۆكردن.

ئەم چوارچىئوەيەدا دوى تېبىنى ھەيە: پېداويسىتى مىزۇڭ بۇ ئاسن ئە يەكىكەرە بۇ يەكىكى دىكە جياوازە, ئە ئېرەرە بۇ مى و ئە تەمەنىكەرە بۇ تەمەنىكى دىكەر بە پېنى بارودۇخى ژيانى دەرورنى كەسەكە, دەگۇرىت.

بسهم شسیودیه است مندانسدا دهبیسنین (بسهفری گهشهکردنهکهیهوه)، پیژهکهی بهرزه، نه ژناندا له تهمهنی مندال خستنهوددا (نهبهرنهودی نهکاتی سوپی مانگانهدا بریکی زور له دمستدددات)، نه ژنانی دورگیاندا (بهفوی پیداریستیه جورهکانی پهیودندییان به دروگیانیهود ههیه)،

تیّبینی درومیش نهوهیسه هیچ پیّگهیسها نییسه بــــق دهستکهرتنی ناسس تسهنها لــه پیّگــهی خواردنــهوه نــهبیّت و بیّگومان لهشی مروّق توانای دورستگردنی ناستی نییه.

لهگهان تعمانه شدا شدیوازی سیستمی خوراکی اسه سهردهمه که تعمرودا بزته هوی دابهزاندنی بره وزه پیویست بر اهش، وها تعنبامیکی نوجیکی بن دابهزینی بهکارهینانی بره ورد, که هاوکاته لهگهان ژیانی شارستانیدا، بهتایبهتی له ولاته پیشهسازی و دهوآهمهندهکاندا، بهلام بهداشهوه نهمانه هاوکاته لهگهان دیاردهیهکدا که بریتییه له دابهزینی پیترای وهرگرتنی نهش بن توضعه کانزاییه بایوانزژییهکان وهاد ناسن. له خوراکهکانهاندا دوو جور له ناسن ههیه:

که بریتین نه ناستیك و ناستور:

یهکهمیان ۱۰٪ بق ۱۰٪ له ناستی شوراکی دهدات ر له
هیمزگذیین و میوگذیین و بعرههمه ناژهٔلیدهکاندا ههیه (۱۰۱۰ ای ناسن له گزشت و ماسیدا ههیه). به لام سمبارهت به
ناستی جیاوازه که بعرههمه پروهکییهکانسدا و هیلکه و
بهرههمهکانی شیردا ههیه, که مرژینی پهیوهندی به جزری
ژممهکهوه, ههیه بهتایبهتی نهگهال بورنی کومهلیک هوکاری
هارکات که دهبنه هوی چالاککردن یان پیگهگرتن له توانای
گزیانکارییه زیندهییهکان.

به م شیّره یه گوشت و ماسی و ترشه نهنداهیه جیاوازهکان و ترشه نهنداهیه جیاوازهکان و ترشه نهنداهیه جیاوازهکان و ترشی نهستوهیه کی تاییسه تی کیرداری میژینی چیالاك نهکهن به لمکاتیکندا ترشی تنیبك و كالسیوم و همندیك جودی پروتین و شیوه جیاوازه کانی پروتین و شیواب و زهردینه ی پریشانه خوراكییه کانی نه چاو قاوه و شیواب و زهردینه ی هینکه و پهیکهی تاریدا همیه بو نمونه دهبنه پیگر نهبهردهم مینیدا.

نیکوآبینهومکانی نیمم ماوهیهی درایسی (تاکر نیستا مهیدانی تویزینهوه لهم بوارهدا تازهیه) سمبارهت پیداریستی بر ناسن, ناماژهدهدات که نهنجامه فرمانییهکانی تیکچوونه میتاپزلیزمییهکان که پهیوهندییان بهم فهرانهیه بهم شیوهیه بیت: لاوازی جهستهیی لهکاتی همر کوششیکدا, خراپی یان دابهزینی ناستی ناماده باشییه میشکییهکان, لاوازی توانای بهرگریکردن بهرامیهر به نهخوشی, تیکچووننی جهاواز له کاتی دووگیانیدا, دولهار پوودانی لادان له پهیداکردنی

لهم كالله دا سيَّ رِيِّنمايي پِيُويستِ ههن؛

*خواردنی بچی پیّك وپیّك له ئاسن (به شیّوهی دهرمان) له ژنانی دووگیاندا و بهچاودیّری پزیشكی پسپوّر همر لهمانگی سیّهمی دووگیانییاوه و به بچی (۵۵ بز ۹۰ ملگم پرّژانه).

*خواردنی پیّه و پیْکی ئاسن له شیّوه ی چارهسه رکردنی دوباره بؤوه له مندالآنی شیره خوره (تعمهنی ۱۰ ر ۳۱ مانگ) له ژیّر چاودیْری پزیشك (۳ بق اً ملگم بق ههر کیلوگرام له کیشی منداله که).

*خـواردنی ســاوره و میــوه, کــه سارچــاوهی باشــن بــن قیتامین C و زیـادبوورنی قابلییــهتی گـۆپانی زیندهیی ئاسـنی که له بهشهکانی دیکهی خۆراکدا همیه.

بهشیرهیهکی هاوتمریب کاریکی گونجاره خو کهسانه ی مهترسس ترشیورنییان به کهمی ناسن ایندهکریت بان به دهست کهم ناسخی مامناوهنده دهنائینن, کهمکردنه وی خواردنی خهر خوراکانه ی له بههای خوراکی بهدهرن بیان بههای خوراکییان زور کهمه وجك چاو قاو, که دهبیتهموی نهرمی روآنیکی ریگرییان ههبیت بو مژینی ناسن.

پەلگە زيــــــنە

نوسینی:دلنیا عمبدوللّا پسبوری فیزیك

پاش باران بارین... چەند رەنگ<u>نگى</u> ئەفسوناوى ئاسمان دەنەخش<u>ىنى</u>ت...!!

پەلكە زىزىنىدە درەوشاوەترىن پوناكىدە كە لەسمىر زەرى دەبىئىرىنىت، بريتى بەك كەوانىك ئە تىشىكى پونىلكى كە پەنگىمكانى شىمبەنگ بىد پىكىفىدارى دەھاتىدە پور و ئىدم كەرائىش كۆمەللە بازنەيلىكى پەنگارپەنگى لەيلىك ئزىكە و ھەموريان ھەمان چەقيان ھەيد.

پهلکه زیرینه له کمنجامی شمه شمیمنگی شوردوه پهیدا دهبیت که دهکمرینه سعر شه دلقیه ناواندی امان هموادان, و همیشه بهرامیس به شقر و پاش باران بارین دهبیشرین همردها دهتوانرین له پیژنهیمی له شاوی تاقکهکانمره دهردهچیت ببینریت یملکه زیرینه له هموت رهنگ پیک هاتوه سور، پرتمقائی، زمرد، سمور، شین، نیلئی، بنموشمیی، شم

استیشکی خور له حدوت پهنگی پیز بوو پیک هاتوه که چار دهتواننیت بیانبینیت و کاتیکیش که شم پهنگانه تیکه ل به یهك دهبن پهنگیکی سپی پیک دیدن، پیزبونی شم پهنگانه (سور، پرتهقالی، زهرد، سهوز، شین، نیللی، بنموشهیی) بمم شیرهیه پهیوهندی به دریژی شهپزی شده پهنگانموهیه پهنگی سور شهپزاهکهی له همموویان دریرژنرهو پهنگی بندوشهیی

ههریه کسه بسهینی شسهیزنه کانیان ده که رنسه نیسوان شهم دوو پهنگه وه، شهم تایبه تمهندیسهی تیشسکی شوّر بی یه کهم جار نه لایه ن نیسماق نیوتنه وه له سائی ۱۹۳۱ دا دوزرایه وه.

۲-رونساکی باردنگسه جهاوازدکسانی و بسه گزشسه جيارازهكانيسهره توشسي شسكانهوه دمبيّست كاتيّسك كسه بسه نارەندیکی رەك ھەرادا تیپەر دەبیت و دەچیت بۇ نارەندیکی ديكسهى ودك ناويسان شورشسه. شدم شسكاندوميدش بسدييني خَيْرايي عُهِ رِهِنگانه دهبيّت که رِهنگي سنور غيْراييه کهي له همهموویان زیباتره ر زور دهشکیته و و ردنگی بنموشهیی خیرایهه کسه ی کسه مهموریان کسهمترمو درهنگستر دهشسکینته وهو رهنگسهکانی دیکسهش ههریهکسه بسهیییی خیراییسهکانیان نهش كينهوه, ديسكارتيس وويلس ببرؤرد سننيل روونيان كىردەرە كە چۆن كاتنىك تىشىكى پرىناكى دەشكىتەرە يان دەدريتەرە كاتيك كە بە نارەندە چېرىيە جيارازەكاندا تېيمې لمبيِّت وەك ئاروھەران شورشە, كاتيِّك تيشكى روناكى بە دلوپی باراندا تیٰپهر دهبیت شیتهل دهبیّت بو همردور رهنگی سنورو شین، دورکندوت کنه گؤشندی لادانی شاو دور رونگ جيساوانن چونکه تيشبکي شين زيساتر دودريتساوه يسان دەشكۆتەرە رەك ئە تېشكى سور.

چؤن پەنكە زيرينە دروست مەبيت؛

به شیْرهیهکی زانستی سالمیْنراوه الاتیّك که تیشکی خوّر دمچیّته ناو دلّزیییْك بارانهوه ئاو تیشکه دهشکیّتهوه یان لار



دەبنتەوە پاشان ئە خاننكى ئارەكەرە دەدرىتەرە بە شىزەيەك كە تىشكى پرىناكيە كە رەك پەنگەكانى شەبەنگ دەردەكەرن، دەتوانرىت ئەم پەنگانە بېينرىت كە گۆشەى دانەرە لە نىران خۆرى دانوپە ئارەكە و مىننى بىينىن ئەلايەن ئەر كەسەرەى كە ئەم پەنگانە دەبىنىت (٠٤°،٤٢°)يە، كاتنىكىش كە خۇر ئە ئاستىنكى ئىرىدايە ئە ئاسماندا بە شىزەيەكى پىنىنىكە خۆر بەرەر زىزېينە كە بە بەرزى دەردەكەرىت و كاتنىكىش كە خۆر بەرەر سەرەرە بەرز دەبىنىتەرە، بەلام كاتنىكىك كە گۆشەى خۆر بەرەر گۆشەى (٠٤°،٤٢°) دەمىنىنىتەرە، بەلام كاتنىك كە گۆشەى خۆر بەرەر ئەسەرى ئاسۆرە زياد ئە ٤٢° بىت ئەرا پەلكە زىزىنە ئابىنىرىت چونكە گۆشەى پىرىست بىل دروست بونى پەلكە زىزىنە ئابىنىرىت بەسەر سەرى ئەر كەسەدا تايەر دەبىت كە تەماشا دەكات خۆر ئە كوي، كە كاتىك كەسەدا تايەر دەبىت كە تەماشا دەكات خۆر ئەر كەسەدا تايەر دەبىت كە تەماشا دەكات

نه مه پرسیاریکی باشه بیق شهره میرو قیربکاته و محرور بیربکاته و محریاره فیزیایه که نهم گهشیه دهداته پهلکه زیرینه و روزینه و گهشیه دهداته پهلکه زیرینه و روزیان نه کردوه که ههمیشه شغر لهدوایانه و می کاتیک که پوریان له پهلکه زیرینه کهیه و همروه یازنه یه و بازنه یه که پهلکه زیرینه می دروست کردوه به ناپاسته یه کی پیچهوانه ی خوره و یه گومان بازان به ناپاسته یه که زیرینه و همه بازان به ناپاسته یه که پهلکه زیرینه و بی گومان بازان به ناپاسته یه که پهلکه زیرینه و بی گومان

بزچی تاسمان پُوناکتر دیاردهبیّت له ناو پهلکه زیْرینهدا؟ تیّبینی کراوه که جیاوازیهك له تاسماندا ههیه کاتیّك که لهناو کهوانهکهداو کاتیّك که له دهرهومی کهوانهکه دایه.

یه کهم جار که له شکاندنه رهی تیشکی خور ده کولیته ره له ناو داوی باراندا دهبینین ژماره یه کی زور له و تیشکانه به رز دهبنسه ره و دهرده کسه کوشه کانیان لسه تیشکی پهلکه زیرینه که بچوو کتره, به لام له بنچینه دا هیچ تیشکیکی روناکی له تاکه شکاندنه ره ی ناومکی روناکیه و به یدا نابیت

له و گۆشانەدا كە لەو تېشكە (تېشكى پەنكە زېرىنە)
گەررەترن، ئەبەرئەرە بېرىكى زۆر ئە پرىناكى ئەنار كەرانەكەدا
بەبېت و بېرىكى كەمىش ئەدوايەرە دەبىت، ئەبەر ئەرەى ئەر
تىشكە پوناكىيە تىكەئەيەكە ئە ھەمور پەنگەكانى پەلكە
زېرىنە كە، ئەم تىشكە پوناكىيە پەنگەكەى سېىيە ئە دۇخى
پەلگە زېرىنە ئارەنديەكەدا، تىشكى پەلكە زېرىنەكە
بچوكترىن گۆشەيە ھەرومغا ۋەارەيەكى زۆر ئە تىشكەكان ئەر
گۆشانەدا دەردەكەرت كە ئىه تىشكى پەلكە زېرىنە كە
گەربەترى، ئەبەرشەرە ھەردوو كەرانەكسە يەك دەگىرن و
ئارچەيەكى تارىك ئە نىرانىاندا دىروست دەكەن كە پىئى
نارچەيەكى تارىك ئە نىرانىاندا دىروست دەكەن كە پىئى
دەرتىت (دۆخى تارىكى ئەلىكساندرس)، ئەم نارەش رەك
پېزائىنانىڭ بۇ ئەلىكساندرس كە پىيش « ۱۸ سال ئەمەربەر

چەند جۆر يەنكە زېرىنە ھەيە؟

سی جوّر پعلکه زیّرینه هدیه پعلکه زیْریندی سمرهتایی و نارهندی و همدیقی, پعلکه زیّرینهی سمرهتایی کهتیاییدا تیشکه سورهکان لمو داّویه ناوانموه دمردهچن که گوشمی نیّوان هیّلی بینین تیشکهکانی خوّر ۲۱° دمبیّت, به اُم تیشکه بنهرشمییهکان لمو داویه ناوانموه دمردهچن که گوشمی نیّوان هیّلی بیـنین و تیشکهکانی خور (۲۱°) دمبیّت, بهمهش رمنگهکانی دیکه دمکمرنه نیّوان نمم دوو پمنگمره.

هەندىك جاريش پەلكە زۆرىنەي نارەندى دروست دەبيت که له پهلکه زیّرینهی سهرمتایی گهورمترمو رمنگهکانیش به ينهاه وانهوه ريازدهبن واتله رهنكس بنهوشهيي دهكه ويتله دەرەرەي كەرائەكە و رەنگى سورىش دەكەريتە ناو كەرائەكە. لسهم جسۆرەدا تېشسكەكانى خسۆر لسەنار دآۆرسەكانى ئساودا دەشكىندەرە و ھىللى بىينىن ئەگەل تىشكەكانى خىقردا ئەو گۆشانە دروست دەكەن كە لەنئوان (٥١ -٥٥٤) دا دەبيّت, و تیشکهکانی خور دهچنه ناو بهشی خوارهوهی دلویسه ئارەكسەن نەشسكىندورى يسارش و بلاردەبتسەرە رەك چىۋن لسە پەلكە زېرىندى سەرەتايىدا روودەدات, پاشان لەناو داؤپ ئارەكسەدا ئسەر تىشسكانە دورىجسار دەدرىنسەرەر بسە شىكارەيى دهردهچن, لهبهر شهم جهند جاره شکاندنهوه و دانهوهیهی شهو تیشکانه لهم حالهته دا دهبیته هؤی هملمزینی بریکی زورتر له تيشكى روناكي ودك له يعلكه زيرينهي سمرمتايي لعبهرنموه پەلكە زېرىنىدى ئارەنىدى تىارىكترەر گەشىيەكەي لىە پەلكىد زيرينهي سهرهتايي كهمتره.

واته پهلکه زیْرِینهی سهرهتایی به هۆی یهك جار پوناکی شـکاندنهره وه دروسـت دمییّـت و پهلکـه زیْرِینـهی ناوهنـدی

به من ی چهند جار شکاندنه و هی پوناکیه و دروست دهبیت ،
جزریکی تر له پهلکه زیرینه ههیه کهپی هوتریت پهلکه
زیرینه ی همیشی یان پهلکه زیرینه ی اونار تهمه کاتیال و
دروست دهبیت که مانگ چوارده شهوه دهبیت که پوناکی
ههیگ له دلویه کانی باراندا ده شکیته و و ده چون له حاله تی
خزیدا پووده دات و له بهرشه و می پووتاکی ههیگ زور کهمتره
له چاو پووناکی شوردا له به رشوه پهنگه کانی شهم کهوانه
پوون و خاشکرانین و له یه کتری جیاناکرینه وه.

ئهم پەلكە زئريناپە ھەر لە زەمانى ئەرستۆرە بيلراوەر سەرنج و تيبينىي دەرپارەي تۆسار كىرارە، پيناسەي ئىەم ھىڭكاريە ئەلايەن دكتۆر (مايكلسون)وە نوسرلوە.

زۆر ئە زائايان ئەرائەش ئىين ئەلھەيسەم ئە سەدەى چوارەمى كۆچى (ساقى ، اى زايينى)دا توانيويەتى بارەكانى تىكەل بونى پەنگەكان و پوداوى پەئگە زۆپىنە بە شىۋەيەكى زائسىتى ئىگە بدائەرە ئە كەتىبەكەى (المناظر)دا باسى ئەرە كەردوە كە پەئكە زۆپىنە ئەئەنجامى لادانى پوئاكىيەرە دروست دەبىيت كاتىك كە ھەوايەكى چېرى شىدار دەكلورىدە دروست چارى ئەسسىتىرە ئېرشىنگدارەرە، دەبىيت ئەسسىتىرە پرشىنگدارەرە، دەبىيت ئەسسىتىرە پرشىنگدارە كە ئە بارۆكى تايبەتى و ئە چىيئىكى ھەواى چېرىشىنگدارە كە ئە بارۆكى تايبەتى و ئە چىيئىكى ھەواى چېرىشىندا دەرەستىت. ئەببەر ئەرەي كە ھەرر ئە شىيوەيكى گۆيىدائىدە ئەرا چاي دەتوانىيت شەرا چاي كەرائەيدىكى پرشىنگدار بېينىت، ئەببەر ئەرەش كە شەنى كەرائەيدىكى پرشىنگدار بېينىت، ئەببەر ئەرەش كە شەنى كەرائەيدىكى پرشىنگدار بېينىت، ئەببەر ئەرەش كە شەنى كەرائەيدىكى بائە ئەراشەي كە پەلكە زىپىنەكە دروست دەبئىت بەسەش ئەر كەرائەي كە پەلكە زىپىنەكە دروست دەبئىت بەسەش ئەر كەرائەي كە پەلكە زىپىنەكە دروست

هدرومها نهسهندی حموتهمی کرچی (سیانزهی زانیی) دا زاند شیرازی توانی پهلکه زیریشه بهشیودیهکی وورد لینك بداتسهره ووتی ((پهلکه زیریشه بهشیوه پهیدا نمبیشت که تیشکی خور دمیدات نهو نقویه ناوه بهویکانهی نه هموادا همن لهکاتی باران باریشدا که شهر تیشکانه توشی دانهوایهکی ناوخویی دهبن و چاشان دیشه نموهوم دهکهرشه بهرچاوی سنه.

پەلكە زىرينە لەچى دەچىت لەنلو شووشەيەكى تارىكدا؟

نهمه پرسیاریکی تاأوره چونکه وهلامکهی پهیوهندی بهروهندی بهروهندی بهروه همیه که خایا شووشه که جهسته رگریه یان نا کاتیک تیشکی پویاکی له گؤشه دیاریکراوهکاندا دهشکیته وه شوا نه و شورشه یه دورکه و تو که گؤشه ی پهلک زیریت سه و گؤشه ی شکاندنه و میه و نزیک که شه کاندنه و میه و رزیک که شکاندنه و میه و رزاکیه که شکاندنه و میه و رزاکیه ی که شکاندنه و میه و رزاکیه ی که شکاندنه و میه و رزاکیه ی که شکاندنه و میه و رزاکیه که کوشه ی شکاندنه و میه و رزاکیه ی که شکاندنه و رزاکیه ی که شکاندنه و رزاکیه ی که در ای که در ای که در دادات و تیشکه پروزاکیه ی که در دادات و تیشه که پروزاکیه ی که در دادات و تیشه که پروزاکیه ی که در دادات و تیشه که در دادات و تیشه که در دادات و تیم که در در دادات و تیم که در دادات و

جەمسەرگرى نى يىلە (تىشىكى خىۆر) بىلە تىلەراوى دەبئتسە جەمسەرگرى, لەبەرئەۋە ئەگەر سەيرى پەلكە زېږينىڭ كەر تىشكى خۆرە بە جەمسەرگرى بومكەي ناق شووشەكە بكەين پاشان ھاورنىدكان بەدھورى ھىلى بىنىندا بخولىنىندەۋە ئەوا بەشىك ئە پەلكە زىزرىنە كە وون دەبىت و ديار نامئىنىت.

دووری یان ماودی یهلکه زیرینه چهنلما

پەلكە زىپرىنە يىان لىمائەرە ئۆيكەيان دەورە، بەپىى شەر شەرىنەى كە دائىدەكانى جاران تىلىدا دەكشىن ئە ئىزىكترىن دائىپى پوناكەرە بۆ دەورترىن دائىپ و بە دريىژايى بەشەكانى يەلكە زىپرىنە قوچەكىدكە.

بۇچى پەلگە زىرېنە ئە ھارىندا زوو زور دوسارە دەبىتەرەر ئە زستاندا بەدەگەن دەبىئرىت?

بن دموهی پهلکه زیرپینه ببینین یهکهم شت پیویسته باران بباریّت و خیور هسهٔهاتبیّت, اسه رسیتاندا داویسهانی شاو دمیبستیّت و دمبیّت بهگهردمکانی سهموّل که نمعش دمبیّته هنوی شهوهی نمتوانن پهلکه زیریشه دروست بکهن, جهلام پوناکیسه پسهرش و بلاویسوه کسه شسیّوازیکی زؤر جسوان و قمشهنگی دمبیّت.

ہۆچىي پەنكىيە زۇرېنىيە زۇر بەكىيەس ئىيە كىياتى ئيومپوانىدا دىيىئرىڭا

لەبەرئەرەي چەتى بازتەي پەلكە زۆپرىتە پويەپرى خۆرە ئەبەرئەرە ئە دورەرە ئە ژۆر ئاستى بىنىن دا دەبىت كاتىنك كە خۆر ئەسەرمانەرە دەبىت.

ئايا دووكەس ھەمان يەلكە زيْرينە دەبينن؟

نهخیر دروکس که سهیری پهلکه زیْرینه دهکهن ناتوانن ههمان پهلکه زیْرینه ببینین و ههر چاویک پهلکه زیْرینهی غزّی دهبینیّت چونکه پهلکه زیْرینه دابهش بونیّکی تایبهش پهنگهکانی ههیه (به ریّگهیهکی کرداری بهرههم دیّت) له سهرچاوهی خالیّکی جیّگیرو لهگهل چاوی بینمردا, لهبهرنمره تاکه دابهش بونیّك بوّ دور خالی پهرش بوهوه وهك یهك نییه.

ئایا نُدُو پِهُنگُه زَيْرِينَـهى كـه بِـهُموْى شكاننځومى روناكيـه وه دىبيئريْت ھەمان پەنكە زيْرِينەيە كە راستەوخۇ دىبيئريْت؟

نهغیّر، پهلکه زیّرینمیمکی گورنجاو بق دوو خالّی جیاواز بهمزی دلّزپه ناوه جیاوازهکانموه پمیدا دهبیّت لمبهر نموه نمو دور پملکه زیْریندیه وهك یك نین.

سەرچارمكان.

دروستگردنی کاشی سیرامیکی لهگوردستاندا

تۆلە ئەھمەد ميرزا

هامخستای بهشی زدویناسی, کزایژی زانست, زانکزی سلتمانی E mail:tolamirza@yahoo.com

يٽِشەكى :

له راستیدا دروستکردتی کاشی سیرامیکی گرانتره بهبهراورد لهگهان خشتی ناسایی و پیّویستی بهکهرمسه رنامیّری تایبخی همیه، خمهش مانای وانییه کهناکریّت بهلکل به پیّهرانه ره نهرکانهی خشتی لایخرّمان دمتوانریّت گمشهبکات و پیّش بکهویّت و بتوانن بهرههمی کاشی سیرامیکی بخهنه بازاره ره، ههر لهم پیّناره دا ههولّدراوه که هملسهنگاندنیّک بو جوّریّک لهگلّ کهلمناوچهکهدا زوّره و بهکاردیّت, نهنجام بدریّت بونهوهی دهربخریّت که ناخوّ نهوگلّه دهشیّت بو دروستکردنی کاشی سیرامیکی یان نا.

ماددي به كارها تووه

لهم بِينْنَاوِهِدَا سَيٌّ جِوْرٍ لَهُمَادِهِ بِعِكَارِهَاتُووِهِ وَتَيْكَافُهِيَانَ لَيْدِروسَتَكُرَاوِهِ, نُهم مادانه بريتينَ له:

١-كلِّي قاوهيي ناوچهي نالْياوا(قەرەداخ)(شيوهي ژماره ١) كەنەلايەن كارگەي خشتى سيروانەو، بەكارديت.

۲-نیشتووی پویاری سیروان لهناو چهی دهربهندیخان, کهبریتییه لهنیشتوویهکی وورد لهقهبارهی قوم و لهناو چهکهدا بلأوه.

۳-مادهی گروگ : بریتییه له ووردبووی پارچهی نهوخشتانهی کهلهوه و پیّش لهفرندا سووتیّنراون و نیّستا وهك یاشماوهیکارگهیخشت ههنگیراوه.

رنيازىكاركرىن:

شيته لكردني كيمياوي بونموونه كان له بهغداد فهنجام دراوه (خشتهي ژماره ١).

خشتهی ژماره۱. نهنجامی شیته کردنی کیمیاوی بوگلی قاوهی نالیاوا و نیشتووی تازهی پوباری سیروان, ناوچهی سلیمانی.

ئۆكسايىمكان	کلّی قاوهی ٪	نیشتوری تازمی پویاری سیروان ٪			
SiOY	{Y,0%	£A,AA			
Fe ^Y O ^Y	£,\V	Y,Y £			
AIYOT	A,1V	7.,7			
TiOY	1,00	+,0			
CaO	14,47	7,17			
MgO	A,Y	1.,4			
SOT	1,14	1,17			
L.O.I.	14,44	14,44			
Na ^T O	1,19	۸۳,۰			
KYO	1,01	1,.0			

پفتاره نمندازیارییهکانی همردوو گلّی نالّیاوا و نیشتووی پوباری سیروان بهروردی دیاریکراومو له تاقیگهدا دورزراوهتهوه(خشتهی ژماره ۲).

> خشتهی ژماره۲ ، نرخهکانی سنووری شل بورنهره(..ا..ا) , سنووری پلاستسیتی(..ا.P) , هاوکرلکهی پلاستیستی (P.l) و پیژهی سهدی بورنی خوی پیرهی («SO۲) برگلی قاومی نائیاوا و نیشتوری تازمی

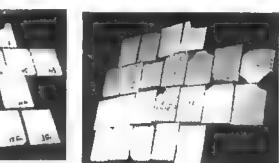
> > روباري سيروان, ناوجهي سليماني.

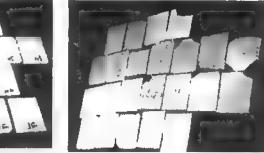
جزري گل	kL.	P.L.	P.I.	خوینی توواوه٪	SOr%
گلّی قارهی	44.0	77,41	1+,44	٠,١٢	1,17
نیشتوری پوباری سیروان	۲۱,۵	17,74	٤,٢١	٠,٨٨	33,•

بەشى دورەمى كارەكە داپۇشىنى قالبەكانە بە چىنىڭ ئە شورشە(Glaze) داپۇشراون كەئەستوررى شورشەكە لەنيوان داملىم بۆ تاملىم دەبىيت بە ھۇى ئامىرى بالاوكردنەرە كەلەكۆلىجى ھونەرى زانكۆى سلىمانى ھەيە. دروستكردنى مادەى شورشەكە لەتىكەئەيەك پىكھاتورە كەبەم شىرەيەد؛ بۆراكس + بۆيە + كارپۇناتى باريۇم + كائۆلىن , بىگومان رىزمكانى تىكەل

كردنى ئەم مادانە جياوازەر بەپنى ستاندەرى جيهانى دەبنت. قالبەدروستكراوەكان كەبەشووشە دايۇشراون لەپلەيگەرمىژووردا روشك كراوەتەوەر پاشان خراوەتە ئار قېنى تايبەت ر بۆ پلەكانى گەرمى جياراز ٩٠٠ ر ١٠٦٠ °م سووتينراون, بەبەرزكردنەودى يلەيگەرمى ۲۰۰ ٥م بۇ ھەركاۋېرېك. قالبەكان تاكاتى ساردبوونەرە لەنارفرندا جېھېلراون و یاشان دمرهینراون (شیوهی ژماره ۳).

شيّومي ژماره ۲ : همنديك له قائبهكان ييّش دايوشيتيان بهشووشه.





ئە ئجامەكان د

خشته کانی ژماره ۲۰ و۶ نه نجامی تاقیکردنه وه کانی سه رقالبه کان پیشان ده دات. بیگومان نهم نه نجامانه ده توانریت بهميِّلْكارىروون بكريّتهوه, بهلام ليّرهدا بهييّويستى نازانم, ئەگەر پيّويست بول دەتوانريّت بگەريّتەرە بن تويّرينهومكه بەزمانىئىنگلىزى (١)،

ئەنجامى توپۆرىنەرەكە دەرىخستورە كەرپۆرەي چورنەرەيەك زۈركەمەن ھەمىشە لەرپىر برى گونجارەرەيە كەبرىتىيە لە /۳٫۰ (خشتهی ژماره ۳) , نعمهش رهفتاریکی باشه له گلی بهکارهاتوودا. همروهها نهنجامی کارهکه دهریخستووه که بهرگری نهمهوادی کیمیاوی زورباشه و توانای بهرگهگرتنی بوکهش و ههوای سارد و گهرم ههیه.

باشتر وايەتئىكەئەكە برى %٢٠-١٠ ئەياشمارەي خشتى سورتار (گرزگ) تىكەن بكريت ئەگەن گلەقارەييەكەر يلەي گەرمى سورتاندنی گونجاو ۱۰۰۰ °م و لهژیر یهستانی ۳۰۰کیلونیوتن بو ههرمللیمهتریکی دووجایهکدا دروست بکریّت. کهواته بهشپرهیه کی گشتی جزری گله که گونجاوه بودروستکردنی کاشی سپرامیکی که نهمهش نهنجامیکی دلخوشکهره و پیویسته كارگەكانى خشت و وەزارەتى پېشەسازى ھەول بدەن بۆ بەرھەم ھێنانى كاشى سىرامىكى لەكورىستاندا. دەتوانريت گڵى ناوچەي ترى جياواز وەرېگىرىت و شىتەلكردنى بۆبكرىت و ھەلبسەنگىندرىت ، ئەرانەيە گلى گونجارترىش ھەبىت بۇ ئەم مەبەستە ا

خشتهی ژماره ۳ . رِیْژهی نامادهکردنی قالْبهکان و پهستانی بهکارهاتوو و پلهی گهرمی سووتاندن و نهنجامی رهفتارهکانی قالْبەكان.

ثمارمي تينكم	پیّکهاتهی تیّکهلمکه٪			پەستانى بەكارھاتور بۆ ئىروستكردنى قالبەكان														
				YKN					rKN									
	گلی قاردی	ئیشتروی کا پوباری سچول	ک نیفتروی	نيفتروي	نيفتروي كأ	گرزگ د	40.	°C	100	·°C	1.0	·*C	90.	°C	1	°C	1.0.	°C
				T. Serios de la composición dela composición de la composición dela composición de la composición de la composición dela composición dela composición de la	مڑیشی فاو /	چور ندر دیدگ ٪	مڙيني گاو.٪	طديمونييو ي ٪	مڙوشي ڪاو /	چورئارىيەك ٪	مڙيني ٿاو/	چروشاو دیداند/	مزيش الواز	/displiage	رئيمي ٿاو /			
١	3++			۲,۸۳	Y3,4Y	Y,AT	Ye,AY	۲,۷۸	YE, YO	٧,٢٧	44,44	7,07	44,45	۲,۸۲	Y+,4Y			
۲	4+	3+		1,70	47,41	٧,٥	Y%,+Y	1,70	44,44	Y,0	40,43	٧,٧	70,87	1,44	70,77			
٣	٧٠	٧٠		77.0	44,44	77.1	YA,3A	٧,٢١	Fo,AY	Y,Y1	Y0,Y7	Y, Y1	YT, 30	1,18	Y0, · ·			
٤	4.		1.	7,77	77,07	1,13	Y£,7A	Y, Y	77,75	۲,۸۲	27,27	Y,AY	47,74	7,01	77,74			
ø	٧٠		۲.	Υ, ο	٠٨,٣٢	1,44	YE, Y4	۲,۲	YY,V+	YAY	37,77	1,44	77,01	Y,0 -	Y+,Y1			

خشتهی ژماره ۰ . کاریگامری زیادکردنی نیشتوری پویاری سیروان و گروگ نهسمر هاوکوّلکهی شکاندنی قالبه باشورشه دایوَشراوهکان نهیهستان و یلهیگامرمی سووتاندنی جیاوازدا.

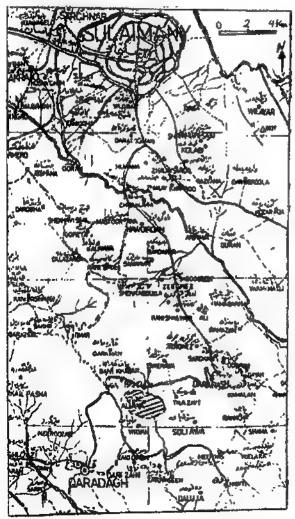
ژمارهی تیکهله	پێکهانەی تێکەلْمکە٪			پەستانى بەكارەاتور بۇ دروستكرىنى قائبىكان							
	Ì				r-KN		r-KN				
-	گلی قاودی	نیشتوری پریاری سیروا	گروگ	40 °C	1•••°C	1+4-°C	%-°C	\°C	1+#+°C		
١	100		,	111,4	1.4.04	77.17	۱٦٨,٠	04,73	141,66		
Y	41	1.	,	£Y,+£	7+,64	17,7	YY,4Y	7,75	111,8		
۲	٧٠	۳۰	•	0+,33	۰۸,۷۴	37,7	40,51	3+,6A	175,77		
ŧ	4+		11	148.6	11+,A	Y+A,YY	7+1,7	148'A4	7.3,3		
è	٧٠		۴.	375,4	171,71	197,77	147,7	174,+	Y44,V		

ئەم بابەتە كورتەي توپۆرىنەرەيەكىنورسەرە كە لە گۆڭارى ئەكادىميانىكوردستاندا بەزمانى ئىنگئىزى بلاركزارەتەرە..

سەرچاودگان:

n- Merza,T.A., Y-18, The possibility of production of glazed ceramic tiles from the recent deposits, Sulalmani region, NE Iraq, Kurdistan Academicians Journal, Y(1), Part A,pp.yy-yy.

r-Grim,R.E., WAY, Applied clay mineralogy, Y-, Mc Graw hill Book Co.Inc., New York, 1979.



شَيْرِهِي رُّمَارِهِ ؟ ثمَّافِّهُمَي مُاوِجِهِي هَمَومَاحُ و هُولِنِّي بِالْوَبِيورَنَعُومِي كُلِّي لَـَاوَمِي بِمَكَارِهَاتُوو لَهُ لَيُكُوَّلُونَمُومِكُهُما .

حەرمىٰ پيكھاتەو گەشەكردنى

نوسینی: سۆزان جەمال پسیوری بایولوژی

هسارمی اسه داره گسه آن هارورودکانسه و اسه نارچسه مامناوهندهکانسدا ده شی شسوینی یسان نیشستمانی رهسسانی هارمی شاسایی یان هارمیی شسوینی یسان نیشستمانی رهسسانی دیکه ی هاری بان هارمی شاهروی که هاموی جوره کانی دیکه ی هاری می جیهانی چینزاوی نیوه پهیدا بوره نارچه ی بساکوری نیسران و نارچهای قساوقانو بساکوری خورشاوای شاههکانی هیمالایایه, له ویشهوه نهپیش میژوی زاپنییدا گهیشتوته شهرویا. سهرچاوهکان ناماژه دهدهن پرهانییهکان بایه خیران به هامی داره و چاندویانه چونکه وه دهرمان ناه و ده میره بی خواردن, بهکاریانهیناوه. نیستاکه هامی ناه نور شوینی جیهاندا دهچینریت وه و و اتهیهکگرتورهکان و شهرمان شهندای و فارهنسا و نایستان و نارسون و نارجهانی و نارسای و فاتانی خورهان و کهنده و هاهرمی دورسان شهرویای خورهان او هونهندا و هونهای در نارجهاندی و نامی دورسانی خورهان در خوشهان

هسمرمی سسموریه خیزانسی (Rosaceae)ه و بسهپیّی بلاوپوونموهیی و شویّنی رهسمنی ددرکموتنی به شیّوهیمکی گشتی دمکریّن به دور کرّمافوه:

١-جۇرە خۇرثاراييەكان

گرنگترینیان معرمینی خوروپییه (Pyrus Communis) که نیستاکه که خوروپا دمچینرین، بپوا واید که پرنگدی دوروهگکردنس معرمین کیسوی قسباره گسوره (Cancasica) دهگال دهوروپشتی دهریای قعزوین و نوتکهکانی باکوری شاخهکانی دهوروپشتی دهریای قعزوین و نوتکهکانی باکوری شاخهکانی میمالایا پهیدا بورهو بدوه باشوری ندوروپا بلاربزندوه و نه رزدگاریکی زوهوه نمویدا ماوهتموه.

٧-جۆرە خۆرھەلاتىيەكان

بپورا رایه له جوړی Nak لهگهل (Pyrus Pyrifolia) یان بهرهممهکانی هموری (Pyrus ussuri) یهیدا بوریند،

جزرهکانی شهم کوملهیه سهر به ناوچهکانی خورهه لاتی ناسیان به چین و ژاپونیشه ههندیک شهم جورانه بی بهرهکهی دهپوینرین وهک ههرمینی چینی سپی و ههرمینی شهی ژاپونی, ههندینکیشسیان به شهنوهههکی کیسوی خویهان دهپوینی وهک کلاریانا.

ربوشی گەشەكردنی Growth habit

داری هسهرمی اسه داره گهلاههآومریوهکانسه اسه دریزوسدا جیارازن ههندیکیان زوّر بهرزن و دهگهنه نزیکهی ههشت مهتر سان کورتسه بالآن سروشستی گهشسهکردنییان بسه جیساوازی جوّرهکسهیان دهگوریّن، ههندینکیان گهشسهیان سینورداره، اسه کاتیکدا ههندیّك جوّریان گهشسهیان بهر بلاوه.

گەلاكانى ئە شئوەى بىلى سادەدايە و قەراغى گەلاكان لە

نیره که کان له تهنها گولیکدا دهگاته (۲۰-۲۰), مییه که رهنگی سور یان وهنه رشهیه، ژمارهی قمله مهکان له (۲۰۰۲) دانه و جیاوازن و به شیوه ی به رهان (Free) له همریه که له ژوره شیره بازنه یی بیان همرمیی همانی به رهکه دان. هم رمی له دروزنه به رهکانی پهنگیان پهشه. خانه به ردینه کان دروزنه به رهکه دا همان و له کاتی خواردندا همستی پیده کریت.

گونجاندنی Adaptation

هدرمیٔ یهکیّکه له و دارانهی سهوره بهشهکهی به سوری سربووندا دەروات و گهشهکردنی هیّـواش دهبنـّت تمنانـهت

ئەگەر فاكتەرە پۆويستىيەكانىش بۇ گەشەكردنى، ھەبوون، تواناى گەشەكردنى بۇ دەگەرىتەرە لە دواى ئەرەى بەشى پۆويستى خۇى ئەسەرما وەردەگرىن، شەم مارەيىە كورت دەبىتەرە يان درىنىۋە دەكىشىنت بەپىى جۇرو بارودۇخى ژىنگەيى، ئىرەدا بەكورتى گىرنگترىن بارودۇخى گونجار بۇ چاندنى ھەرمى باسدەكەين:

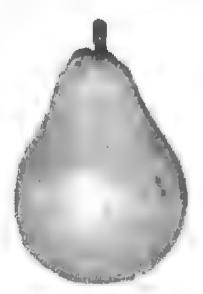
۱-ئاوو ھەواى لەببار

زۆربەی جۆرەكانی ھەرمی بە نزمبورنەرەی پلەی گەرمی نۆربەی جۆرەكانی ھەرمی بە نزمبورنەرەی پلەی گەرمی نۆر لىلە كساتی رەرزی زىستاندا كاريگلەر دەبسن و ئسەم ئزمبورنەرەيە ئە پلەی گەرمىدا زياتر كاردەكاتە سەر ھەرمی وەك ئە سىيو. جۆرە باشەكانی ھەرمی پيويستی بە پاييزی خۆش و زستانی ساردی دورو دريژ ھەيە بۇ ئەرەی دارەكە ئە

سسوپی سسپیوونی بیته دهرهوه,
سارهپای ناموهی هارمی پینویستی به
هاوینی مامناوهنده بو ناموهی دارهکان
گرپکهی زوّر بسوّ سسالّی داهساتوو
دهریکهن، لهگهل ناموهشدا که همرمی
توانسای گهشهکردنی له سسنوریّکی
ترنگهیی بارفراواندا، هایه، بهالّم
بلاربوونهویی و گهشهکردنی له
ماندیّك ناوچهدا سخورداره چونکه
بارزبوونهوی پلسهی گهرمی له
زینگه له بلاربونهوی بلسهی گهرمی له
پینویست زیاتر
بارچانهدا، زوّریهی جوّرهکانی هارمی
بیرویستیان به ماوهیه کی سهرمایه

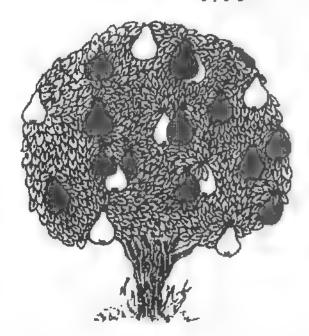
لهنتوان (۹۰۰-۱۰۰۰) کاتژمیر که پلهی گهرمی کهمتر بینت له
(۸-۷) پلهی سهدی. به لام لهگهال نهمانه شدا ههندیک جوزی
ههرمی ههن له دووره گکردنی ههرمینی فاسایی (فهره نسی) و
ههرمی ژاپیونی بهرههم هاتوره وه که جوزی کیفهرو لیکونت
هینده پیویستیان به سهرما نییه له کاتی ومرزی رستاندا
واتبا سوری سربوونی کورته و لهناوچانه دا سهرکه و توویی
دهچیندین و بهرههم ده دات که رستانییان سارده

بهشیره یه کی گشتی همرمی توانای گهشه کردنی همیه له نیزوان پلهی گهرمی (۲۳–۲۳٫۶) پلهی سهدی له زستاندا بمبی شهوه ی زیبانی گهوره به داره کانی همرمید که بگات.



بيّگومانيش ئاستى بەرگە گرتنى مەرمى بۆ يلەكانى گەرى بەپئى جۆرمكانى ھەرمى جياوازن. باشى بەرى دارەكەش بە يلسهى كسارمي كساتي ينكه يشستن كاريكسار دهبيست جسونكه پەيومندىيەكى بەتىن لەنتوان باشى و خراپى بەرەكەر پلەي گەرمىدا ھەيە. بۇ نمونە بەرى جۆرى بارتلت زۆر باش بوق لهر ناوچانهدا که پیش دوو مانگ لیّکردنهوه یان گهرم بوون، ئەم بەرائە زىياتر بەرگەي گواستنەرەق ھەڭگرتنىيان كرە، بە بەراوردكردن ئەگەل بەرەكانى ھەمان جۆر كە تارچەكەيان سارد بوی به خیرایی پیش لیکردنه وه یان پیگهیشتبوون, نهم بەرانىە لىە ئازەرە تېكچىوربورن. ھەررەھا گەرمى لىە رەرزى رستاندا و شهبوونی سسرمای پیویست بن تسهراوکردنی ينداريستييهكاني دهرجوون له ماوهي سربوون دهبنته هزي دواخستنی همالوهرینی گهالاکان و نماریکی له کردنهوهی گزیکهکانیدا. له همهمان کاتیدا همرمی زیباتر بهرگهی پلهی گەرمى مبارين دەكريىت رەك ئىه سىيور ئەسەش وايكىردورە به هاکهی کهم نهبیته وه, به لکو به پیچه وانه وه هه ندیک جوری هەرمى مەن, تامەكەي خۇش ئابيت ئەگەر ھاريتەكەي گەرم نەبور. بەلام كرنگە ئاماۋە بەر خالە بدريت بەرزيورنەرەي یلهی گهرمی که هاوکات بوو نهگهل زورپوونی شی پارمهتی بلاويوونسهومي نهخزشسييه بهكترياييسهكان ودك نهخزشسي مەنومرىنى بەكتىرى Fire Blight.

۲-خاکی گونجاو



داری همرمی له جوّرهها خاکدا دهرویّت چونکه توانای بەرگەگرتنى زۇريەي قاكتەرەكانى خاكى خرايىي ھەيە. لە خاکی لمینی سوك و زوردباوو قوری قورسدا دورویت. بهلام باشترین جنوری خناك بنوی شهر خاكهینه كنه پیكهاته كنهی مامناوهنده و به كاسباني هيهوا گيوركي دهكيات و توانياي پاراستنی شیّی پیّویست و دور له خویّنی زیانمهند ههیه. لەگەل ئەرەشدا زياد ئە ھەموق ميوەيەكى دىكە بەرگەي ئەق خاکانیه دمگریّت کیه شهراگۆرکیّی بیاش نیییه و خاکهگیهی قورسيمو ناسستي ناوهكساي بسارزان دمتوانيست باركساي بەرزىورئەرەي سۆديۇم بگريت. ھەرومقا ھەرمى ئەن دارانەيە که زیاتر نهگهل خاکی ترشیدا بهگونجیّت ومك له خاکی تقت چونکه تفته که کاریکی خراپ دمکاته سهر گهشهی دارمکان و ریگه دهگریت له سرینی زؤریهی توخمه کانزاییهکان وهك ئاسىن، بەمسەش دارەكسان گىلەلكانى زەرد دەبئىت. ھىلەرومغا تیّبینی کراوه ریّدوی گهشه کردنی دارهکان و توانای به دروستكردن بيه شيؤوهيهكي راستهوانه نهكتهل بيهييتي خاكەكەدا ئەگرىنجىت.

زۇركردنى د

ھەرەئ بەچەند رېگەيەك زۇر دىكرىت ئەوانە :

۱-له رېکهی تؤوه

شمم پنگهیه به پنگهیه کی خوازراو بق زؤرکردنی ههری دانانریّت چونکه لهوانهیه کهم تا زؤر نه و دارانهی دهیدات له

یه کتری له داری دایکه که لینی وهرگیراوه جیاوازین له پروی

سیفه ته کانی گهشه ی رووه که به شیوهیه کی گشتی

له کاتی به رهه مهیننانی جوزری نبوی له پنگهی دور په گ

کردنه وه پشتی پنده به سترین یان له کاتی به رهه مهینانی

بنه چهدا بق موتوریه کردن به ههرمینی بیاش. لهم کاته دا

پنریسته تووه کان له پلهی گهرمی (۱۶-۵) پلهی سهدی بق

ماوه (۱۰۰-۱۰) رؤژ هه نبگیرین پاشان تووه کان له قولایی

کهشه ده کهن له مسهره تای وهزری گهشهدا شهتله کان

دهرده هینرین و له شهتله کهدا به شیوهیه کی پیک ده پوینزین و

دهرده هینرین و له شهتله کهدا به شیوهیه کی پیک ده پوینزین و

دهرده هینرین با به شهتله کهدا به شیوهیه کی پیک ده پوینزین و

دهرده هینرین با به شهتله کهدا به شیوهیه کی پیک ده پوینزین و

ده ده بین ده به که اتی وه رزی گهشهدا به پاسان نامانه

ده دین به موتوریه کردن نه سهری له وه رزی پاییزیان به هاری

٧-لە رېگەي قەلەمكردىنەۋە

همندین جوری همرمی وده بارتلیت بهم شیوهیه زیاد دمکرنیت شهر قطعه پیگهیشتوانهی قهد که دارکهکسیان پیگهیشتووه که قادکهکسیان و وردهگیرنین و بان نیبوه پیگهیشتووه و گه قانبیان و ورده و و دردهگیرنین به مهرجیاله مهرجی شیخی پیویست اسه چواردهوری قالمهکه همینت, وا باشتره شم قالمهانه به نزکسین ماماله بکرین که پاستیدا شم پیگهیه کهمتر پشتی بیدهبستریت چونکه زوری تیدهجینت.

۲-موتوریهکردن

به سەرەكيترون و كاراترين رِنِّكه دادەنرين بن زياد كردنى مەرمى، ئەر جۆرانەى دەريسترنت زياد بكرين ئەسەر بنەچەى ئەر دارانه موتوريه دەكرين كە بە تۆو پريننرارن يان ئەسەر بنەچەى بەمى زياد دەكرين. مەرمى يان بەمۇى (چاو) ەرە ئە مانكى ئابدا يان بەمۇى موتوريەى پەگييەرە بە بەكارەينانى موتوريەى ئابدا يان بەمۇى قەئەمەرە جيبەجى دەكرينت. كردارى موتوريەكردن بەمۇى قەئەمەرە جيبەجى دەكرينت ئە دواى موتوريەكردن بەمۇى قەئەمەرە جيبەجى دەكرينت ئە دواى ئەرەى ئە كۆتايى ئىستاندا(كۆتايى مانگى كانونى دورەم و سەرەتاى شوبات) بنەچەكان دەردەمينرين، قەدەكان تاكو نزيكى پەگەكان دەبرينت. ئينجا قەئەمىكە دەمئىزين كە درو چارى پيومبيت، ئە قەدى بنەچەكەدا بۆشاييەكى ماوشيودى چارى پيرەبيت، ئە قەدى بنەچەكەدا بۆشاييەكى ماوشيودى پيكەرە دەبەسترينەر، ياشان شەتلەكە ئە شەتلىكە دەخرينت ئارى ر

بله جه کائی هه رمی

\-هەرەينى قەرەنسى French pear

ئەر جۆرانەى ئەسەر ئەم بتەچەيە موتوريە دەكريّن بە ميّز دەبن, ئاستى بەرھەمھيّنانيان مامنارەند دەبيّت و پەل و پىزى باشـيش دەدەن, بـەرگرى ھەنـديّك دەكـەن و ئەگـەلّ زۆربـەى جۆرەكانى ھەرميّدا دەگونجيّن.

۲-هەرمىنى ۋاپۇنى Japanese pear

بنەچەيەكى ھەسىتيارە بىق ئەشۇشىي تىڭكچىورنى بىمرى ھەرمى، ھەروھقا بەرى ھەرمى موتورپەكراوەكانىش توشىي ئەخۆشىي رەشىپورئەرە دەبىن پەتايبىەتى موتورپىەي جىۋرى بارتلىت.

P. calleryana هدريني كالبريانا ۲

بنەچەيەكە توانـاى بـارگريكردنى ھايــە دڑى نەخۇشس يەكگرتنى ئەگەڭ زۇريەي جۆرمكانى ھەرسێدا بـەھێزەر باشـە,

ئەر دارائەى ئەسەرى گەشە دەكەن گەشەيان باش دەبيّت ر بەرەكەشسيان ئىسە جسۆرى بساش دەبيّست, ئەخۆشسى رەشبورنەرەشيان ئەسەر روونادات بەرگرى ىرى نەخۆشى تىكچورنى ھەرمى دەكەن بەلام بەرگرىيان بەرامبەر نەخۆشى كەرورى رەگەكانى بە روونىيە يان كەمترە.

1-ھەرمىي پوسورىئسىس p.ussuriensis

زۆربەي كات ئەن ھەرمىيىەي ئەسەن ئەم بنەچەيە موتوربە دەكرىت توشى ئەخۇشى رەشبورنەرە دەبىيّت, ھەررەھا دارە موتوريەكرارەكان

بەرامبەر ئەخۆشى تۆكچۈۈنى ھەرمى ھەستيار دەبن.

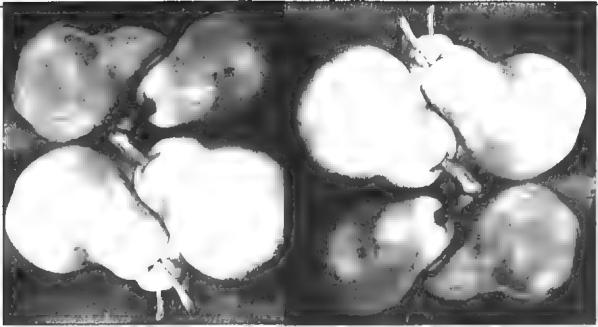
ە-ھەرەينى بتونىفونيا B. betulaefolia

بنمچههیمکه بسارگری نمختشی پهلهپهله بـوونی گسه آو میْرووی پهگسکانی هسارمیّ، دمکات. بهرگسی خاکه تفتسهکان دمگریّت و دارمموتوریسهکراومکان گسوره دمین و بهرهسمییان رُوّر دمییّت.

۲-بسهنی Quince بندچه بن هدرمی بهکاردیّت, پلهی گونجاندنی نهگهل هدرمیّدا بهپیّی جوّرهکان جیارازن, همندیّك جبوری ودك بارتئیت ناتوانریّت راسته رخو لهسه بسهی موتوریه بکریّت.

چاندنی شدتلدگان نه بیستانده

زۆرپەى جۆرە بازرگانىيەكانى ھەرمى خۇ بەخۆيەر نادەن پۆرسىتىيان بە تۆكەلەپەرىن لەگەل دەنكە ھەلائەى جۆرۆكى دىكەدا ھەنـدۆك جىۆرى ھەرمى ۋەك بارتلىت و ھاردى و كومىيونس بە بىورنى يارولۇخى ئەوتـەيى بېرۆكـى زۆر لە ئاكامەبەر واتا بە بى پەرىن و پىتۆن, دەدەن. ئەم بەرانە بى



تىزى دەبن. خەر بارودۇخە ئەرئەييەش بورنى پلەي گەرمى (۲۱٫۱–۲۹٫۵) پلسەي سسەدىيە ئسەكاتى گوڭكردنسدا. ئەگسەر ئەكاتى كوڭكردنىدا دنيا سارد بور يان ئاورھەوا وشك بور تۆكەئسە پسەرىن بىھ پۆرىسىت دادەنرىست بىق دەسستىگەرتنى بەروبورەنىكى بازرگانى گونجار.

چۇن دەزائىن ھەرمىكان يېگەيشتوون؟

له رنگهی تنیینیکردنی همندینه لایمن دهتوانین بزانین همرمیکه پیگهیشتوره یان نا بو نمونه رهنگ که پیش همرمیکه پیگهیشتنی رهنگهکهی له سهوردوره بمرمو زمرد دهگورین، له پلهیمکی تاییمتی رهنگدا لیدهکرینهوه بو نهمه دهتوانرینت پشت به ریبهری تاییمت به رهنگهکانی همرمی بهکاریهینریت. همروها پلهی رهقی بمرهکه دمتوانرینت به گرنگترین فاکتهر بو زانینی پیگهیشتنی همرمیکه پشتی پی بیسترین، له ریگهی دهستایدان یان بههری بهکارهینانی بیسترین به ستایی تاهیگهیهوه.

هسهروهها شهو بهرانسهی پیگهیشستوون بسه ناسسانی لیده کرینه وه و دمتواندیت له پیگهیشستوون بسه ناسسانی بهره کوشنده و دمتواندیت به بیگهیشتووه بان نا, پلهی دیار نهمانی نیشاسته ش واتا گرپینی گلوکوز دمتواندیت بزاندیت بهره کان رووه پیگهیشستنن سسهره رای بسه کارهینانی شسامیری (رافزکتومتر) بو شهمالاندنی ریزهی ماده رهقه تواوه کانی ناوی. بو ریگه گرتنیش به کهرتنی بهری همرمی پیش پیش پیگهیشتنی

دهتوانزیّت نؤکسین NAA به پیّدهی ppm (۵-۵٫۰) برشینزیّت به دارهکاندا.

بهها خؤراكييهكاني هدرمي

-گەدە بەھىن دەكات و خارىنى دەكاتەرە.

-ئاروگــهكائى ھــهرس ئاگاداردەكاتــەرەق ريخۇلَــه چــالاك دەكات.

دل بسهمیّز دهکسات و بسق چارهسسارکردنی رهقبسوونی خویّنبهرهکان بهکاردیّت.

-بق چارەسەركردىنى بەرزى پەستانى خوين بەتايبەتى كە تەمەنى با ئوميدىدا.

-هەرچەندە بېڭكى زۆر شەكرى تيدايە بەلام زيانى بۆ ئەن كەسانە نىيە كە شەكرەيان ھەيە.

-يارمەتى دروستكردنەودى خانە دەدات وبۆ ساړيۆۋبوونى برين سودى ئيوەردەگيريّت.

-هیمنکهردودیه و بق نههیشتنی تینویتیش بهکهلکه.

-بق سكچوون باشه, به لام هەرسكردنى ئاسان نييه لەبەر ئىەرە ئىەر كەسانەي گىەدەو ريخۇلىيان لاوازە واباشىه بىه توپكلەرە نەيخۇن بەتايبەتى ئەگەر توپكلەكەي ئەستور بوو.

-ئاوى گەلاكانى دواى كولاندنى لەكاتى پيومدانى مارو دوپشكدا سودى ليومردەگيريت.

-بــق نهخوشــیه کانی گورچـیله و گرفتــهکانی میزکــردن ســودی ههیه چـنکه شاوی گولْـهکانی لــهدرای کولانــدن هــانی میزکردن دهدات.

-هارودها بن کومائیک نهخوشی بهسوده ودک روّماتیزمه، هاد کردنی جومگهکان، لاوازی جهسته، سیل و هاوکردنی میزهندان.

هدرمی میوهیمکی باش و پپ له بههای خوراکییه له هموو تهمهنیگداو همهوو کهسیک دهتوانیّت بیخوات بهمهرجیّک به تهواوهتی پیگهیشتبیّت چونکه نهگهر وانهبیّت گهدهو ریخوَلْه نازار دهدات. نهوانهش ههستدهکهن به خواردنی توشی سهریهشه و پیّچی ناو سك دهبن یان خویان گهدهو ریخولهیان لاوازه, دهتوانن به کولاوی بیخون یان به لایهنی کهمهوه رهچاوی شهوه بکهن ههرمیّکه باش پیگهیشتبیّت و تویکلهکهی لیّبکهنهوه.

هسارمی میومیسه کی دمولهمه شده بسه کرمسائیک کسانزار فیتامینی پیویست بو لهش، یمک همرمینی قمباره مامناوه ند نزیکسه ی ۹۹٫۳ گمرمؤکسه، (کسالوری) دهبه خشسیت و زور بسه

> کهمی چهوری تیداییه که دهکاته ۲٫۷ گیم و چهورییه تیرهکان و کولیستروّلی ههر تیدا نییه. له ۸۳٪ی ناومو بریکی زوّری شعکر ۱۹٫۲گم و پروّتین ۲٫۹ گم.

> + فیتامین E,A ی تیدانییه به لام فیتامین ۱۱٪۷، فیتامین ۱/۲ کالیسمیزم ۱٪، ناسس ۱٪، فرسفزر ۱٪، مهکنیسیزم ۲٪ زیتك ۱۷.

جۇرەكانى؛

۱-ئانجق Anjou

بەرى ئەم جۆرە ئزىكەي (٣– ٥) ھەئتە دواي بارتلىت يىدەگات

له کزتاییهکانی مانگی شهیلول و سهرهتای تشرینی یهکهم پیدهگات. مهرهکان له دوای تهواوبوونی گهشهیان پهنگییان سهوزی بریسکهدار دهبیّت لهکاتی پینگهیشتنی تهواوی بهرهکانسدا رهنگسه سسهوزهکهیان زمرد دهبیّست, بهشسه گزشتییهکهی بهرهکه سپییهو تامی شیرینه. دهتوانریّت بؤ ماوهی حموت مانگ هملبگیریّت نهگهر له پلهی گمرمی (۰۰٪) پلهی سهدی هملگیرا. دارهکانی نهم جوّره گهورهن بهایم

له گهیشتنیاندا بـق تهمـهنی بـهر دروسـتکردن دوا دهکـهون, همروهها بههیّزن و بهرگهی زوّر نهخوّشی دهگرن.

۲-بارتلیت Bartilett

به ره کسه ی گه وره پسه ، تسامی شسیرینه , شسیوه ی سه رنچ پاکیشه ره , توانای مه لگرتن و گواستنه و ی به که لکی و شکردنه و ه و تدانیش دین .

بەرەكان ئە مانگى ئابدا پىدەگەن تواناى گەشەكردىنى ئە چوارچىيرەيەكى ژينگەيى بەرارارانىدا ھەيسە، ئىھ جۆرەھــــا خاكىشدا دەژى.

۳-برسك Bosc

رهنگی بهرهکه زهردی نالتوونییه، له قهبارهدا جیاوازن، شاوداره، خانه بهردینهکانی کهم تیدایه، تامی شهرینه، دارهکهی گهررهو به میزمی گهشهکردنی بهرفراوانه، بهریکی زوّر دهدات و بهرگهی تهرزهش زیاتر دهگریت.

٤-كزميس Comice

شهم بهره زوّر شیرینه و تامی زوّر خیرینه و تامی زوّر خوّشه, پیکهاته گوشتیهههی زوّر پیکهاته گوشتیهههی نوّر پیکههای سهوری زمرد باوه له کاتی تعوال بوونی گهشهکردنیدا.

ه-ماردی Hardy

له پنگهیشتندا دوادهکمویت ومک بنهچهیمکی نیوانی بهکاردیّت بـق زالبوون بهسمر نهگونجاندتی جـقری بارتلت لهسمر بنهچههی بههیّ, ههندیّک جار بق مهبستی بهرهکهشی دهرویّنریّت.

۱–ماجنیس Magness

دردنسگ بەرەكسەي پېتىدەگات,

قهبارهکهی مامناوهندی و شیّوهی هیّلکهییه, تنامی شیرین و خوّشه. گهشهکردنیان به هیّزو بهر بلّاره.

۷-مون گلو Moonglow

قهباره که مامناوهندییه و پهنگی توینکله که نورده و مهیله و سورینکی کاله و بهشه گزشتییه کهی سپی و تهره و تامی شیرین و مهیله و مزره.

۸∽ئولد مزم Old Home



نهم جوّره گرنگییهکهی لهوهدایه بهرگهی نهخوّشی شهرای ناگره دهگریّت و لهگهلٌ بنهچهی به هیّدا زوّر دهگونجیّت.

٩–ئۆرىنت

دارمکانی گمورمو به هیزن بمرگهی نهخوشی شهرای ناگره دمگرن, بمرینکی باش دمدهن, بمرمکه شیوهی گوییه و رهنگی زمردی مهیله و ستوره, شاوداره و زوو له دهمدا دمتوینتهوه. بمری نام جوره بو له قوتوودان دهشیت.

۱۰ –سیکل Seckel

مهنییک جیار به شهکره همرمی Sugar pear نیار مهندینت, قبارهکهی پچوکه و تامیکی خزشی تاییهتی ههیه رمنگی زوردی مهیله و قارمیی کاله.

۱۱--رینتس نیلز Winter Nelis

بەرەكەي قەبارەي پچوكە و سەرىنجراكيشەرە, لـە جىزرە باشەكانەر تواناي ھەلگرتنى ھەيە.

نامانهی که باسکران گشتیان سهر به جزری نهرروپی یان ناسی بوون که پیّیان دهلیّن Pyrus Commanis, که کهم تا زوّر له قمباره و سروشتی دارهکه و شیّوه قمبارهی بهرهکهدا جیاوازییان همیه, همروهها لموانهیه له نیّوان یمه جزریشدا پهپیّی جیاوازی ناوچمکان دارو بهرهکه گوّرانییان بهسهردا



بینت. سمرمپای شمم جزرانه کوّمه نیّك جوّری دیگه له همرمیّ همان که له شمنجامی دور پهگکردنی همرمیّی فهرمنسی و همرمیّی ژاپـوّنی بمرهممهاتورن. شمم جوّرانه همموویان بموه دمناسریّن که سوپی سپبوونییان کورته و پاشان بوّ پواندن و گهشمکردن دهشیّن نمی ناوچانهی زستانیان گهرمه, گرنگترین شمم جوّرانهش شمانهن:

۱-کیٹیر Kiffer

بەرھكە قەبارمى مامئارمىندە و كەم شرينە, تاكو ئاستىڭ بە كەڭكى ئە قورتوردان دىيت, بەرھەمى زۆرو گەشەكردىنى بەرفرارانە.

۲-لیکزنت Leconte

به رمکنه قنه بارمی مامناوهنده بیان کنه میّك گه ررمینه بسق به کارهیّنانی به تیازمیی دمشیّت, رمنگی به رمکه ی له کاتی پیّگه پشتند؛ سه وزی ممیله و زمردی کاله, خانه به ردینه کانی تیدایه, گهشه کردنی مامناومنده و, به رمهمی زوّره.

۲-یاین نهیل Pine apple

قیمبارهی بمرهکسهی گسهوره بیان مامناوهنسه, رهنگه کسهی زمردی کانسه اسه کساتی پیگهیشستندار پیکهانسه گؤشستییه کهی سیییهو تامی شیرینه و بو به کارهینانی به تازهیی دهشیت.

اربەر Garber

له ناوچهکانی باشوری ولاته یهکگرتووهکانی گهمهریکا زوّر بـلاّوه, پیّویستی بهزسـتانی گهرمه, بهرهکهی قهبارهی مامناوهندیان گهررهیه.

ه-شیره Shebra

قهبارهی بهرهکهی بچهوکه, پهنگی مهیلهو زهرده, تـامی شیرینه و پیّکهاتهکهی پیّکهوه بهستراوه, بهرهکان به تـازهیی بهکاردههیّنریّت.

٦٠٠٠رومي: Rumi

قهبارهکنهی گهورهیسه، تبامی شیرین و شاوداره، رِهنگنی زهردی مهیله و سوریکی جوانه.

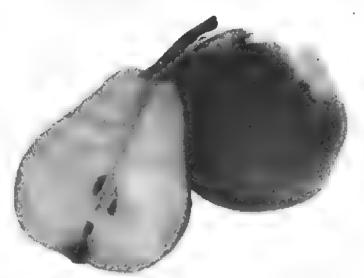
ممارره ما لمه جنوره خومانییه کان خاتورنیش مهیه که بهرهکهی بچوکه به قم تنامی زور شیرین و خوشه و رهنگی زمردی مهیله و سموردو له مانگی نابدا پیدهگات و بهرگهی مهنگرتن و گواستنه ره نایه ت.

ئەو نەخۇشىيانەي توشى ھەرمى دەبن

۱-که پوری رمش Black rot

پەئـەى رەش ئەسـەر گـەلاق ئـق و قەدمكـەى دەبينريـّـت و بازنەيى قارەيى دەورى داون, كە دەبيّتە ھـۆى بۆگـەن بورنى بەرەكەشى و دەكەريّت.

Y-كەرورى خۆلەمىشى Gray rot



شەمىش ھەر ئەخۇشىيەكى كەپرورىيىە ر. پەلسەي رەئىگ خۆلەمىشى دەردەكەرىت ئەسەرى.

۳-گرزبورنی تاجی Grown galt

نهخوشییه کی به کتیرییه و دهبیته هنوی سروستبورنی گرزی گویی نمسه په په چارهسترکردنی ده توانریت گیراوهی نایزدین (۱۰۰ گرام یودی تواره له ۱۰۰ سم کهولی میثابی ۱۰۰ سم گلیسرول) بق میثابی ۱۰۰ سم گلیسرول) بق چهورکردنی شویننی گرزگان به کاربهینریت. شهم کاره لسه مانگی (تشرینی یه کهم تشرینی دوره م، کانونی یه کهمدا) جنبه جی ده کریت.

٤-کەرى مەرمى: Venturia Pyrine

پهلهی ردشی گهوره نهسم گهلاو گول و لقه سهورهکان دروست دهبینت و دهبینته هزی کهمکردنهودی بهرهکه و وای نیدهکات بؤ خواردن نهشینت.

ه-نهخزشی شهرای ناگره Fire blight

معرومها پیشی دهرتریّت (معلّومرین), بعکتریای Erwinia دروستی دمکات, توشی بعشه گهشهکردوره سهورزهکان دهبیّت و رهنگیان قارهیی دهبیّت. گهلاکان لرّج دمبن و دممرن به نقمکانهوه دممیّننهوه یان دمکهرنه خوارهوه، توشیوون به دهرکهوتنی پهلّهی قارهیی له لوتکه و قمراغی گهلاکاندا دهست پیّدهکات و دوایی بهرهو ناوهوه دهروات. کاتیّك نهخوشییهکه یهره دهسیّنیّت بهرهو شهموو نقهکانی

دارمکه دمپروات و دارمکه که سهرموه بر خوارموه رشک دمبی و دممریّت. شهم نهخوشییه توشی بهرمکانیش دمبیّت و پهلهی قارمیی نهسهریان دمردمکهویّت شه موکارانهی یارمهتیده ردمبن که بلاوبوونهوهی شهم نهخوشییهدا ناروههوای گهرم و شیداره نهگسهل زیاد بهکارهیّنانی پسهیینی نایتروّجینی که دمبیّته هوی گهشهکردنی لقی تازمی نهرم که به ناسانی تـوش دمبین. بو یاراسیتنی داری هسهرمی کسم دمرده پیویسته پاراسیتنی داری هسهرمی کسم دمرده پیویسته زیاده پویی که بهکارهیّنانی پهیینی نایتروّجینیدا نسهکریّت و ناگساداری برینهومیشسی بکریّست.

دژی نهم نهخوشییه. بن چارمسهرکردنی, دمتوانریّت له کاتی گرلّکردندا گیراومی بوردو (۲کگم کبریتاتی مس+۱ کگم جیری زیندوی بن همر ۱۰۰ لتر ناو) بهکاریهنِنریّت.

هدرومها هدرمی توشی نهم دمرداندش دمبیت،

\- كرمن بەرى سنِّو Carpocapsa Permonelia

٢-هەلكۆلەرى قەدى سۆق

۳-گەزىرە ئۆكەيى Wooly aphds

Eriopnyes Pyri سوره جالجالزكه ~2

٥-گەزۇي قۇخى سەور

Mealy bug -۱-کیسهله

سەرچارەكان:

\\د. جبار تعيمي, د. يوسف حنا (انتاج فاكهة النفضية) جامعة البصرة ١٩٨٠.

٢/علي الدوجي (موسوعة زراعة وانتاج نباتات الفاكهة)
 الكتاب الثاني: الفاكهة متساقطة الاوراق. مكتبة مدبولي
 القاهرة ١٩٩٧كان

٣-محسن عقيل, صيدئية العطار من مجربات ابن البيطار ط ٢٠٠١ ييروت, لبنان.

٤- احمد قدامة, قاموس الغذاء والتداوي بالنبات, طه٩ ٢٠٠٠ بيروت, لبنان.

٥-مختار محمد كاميل، النباتيات الطبيبة والعطريبة.
 اسكندرية.

بوْچِی له بهھاردا توشی هەستیاری حەبین

شيلان

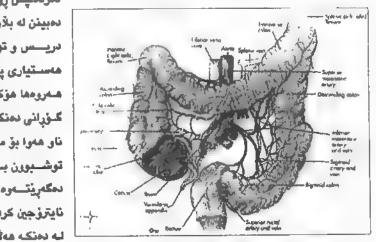
ژمارهیهکی زوّر له ناماره پزیشکییکهکان که تاکو نیْستا بلاربوونهتسهوه نامساژه دهدهن بسه بسورنی پهیوهنسدییکی راسستهرانه لسه نیْسوان بسهرفراوانبوونی بلاوبوونسهوهی نهخوشسییهکانی همسستیاری و پیسسبوونی ژینگسه، بسهلام

> توید شرهره دالمانید کان نیستاکه بزیانده کهوتوره شهر کرداره بایزلزژییهی وا دهکات نسزززن و گسازی نزکسیدی نسایترزجین بلاوبیت موه، ببیته هسزی مسادهی ههژینسه ر بسن ردانی همستیاری.

سەرچارەكانى زانكىزى تەكىنى ميونىغ ئاماۋەيدارە كە زاناكىسان گەيشىستورنەتە دىسارىكردنى ئىمو كارلىكى

گهردییسه کیمیاییسهی دهبینسههزی پیسسبورنی ژینگسه، بسه
تاییسهتی لله شارهکانداو تووشبوون بسه ههستیاری و شای
دریس که له ۲۰٪ی نهنمانییمکان توشی دهبن، پزیشکهکان
هممیشه دهیانووت هزکاری چاو سوربورنهوه و شاوکردنی
لووت و ناوسانی پینووی چاو به هنری همستیارییموه به

دەنكە ھەلآلە و گول كەرورەكان ئە بەھاردا، بەلام ئىستا كە ئولەرىش بوشل توپىژەرەۋە ئە زانكۆي ميونىخ سەرپەرشتى توپىژەينەۋەيەكى كرد و تىپىدا ئاشكرا بور گەردەكانى كاربىن و ئايترىجىن كە ئە ماكىنەي ئوتىزمېنىل و ھۆيەكانى ھاتوچىزە



دەردەچىن پۆئىكىنى كەورە
دەبىنى ئە بلاوبوردەودى تاى
درىيىس و توسىلوون بىلە
ھەسىتيارى پىسىت و چاو،
ھەروەھا ھۆكارى سەرەكى
ئار ھەوا بۆ مادەى ھۆكار بە
توشىبورن بىلە ھەسىتيارى
دەكەپىتەرە بىلۇ كىردارى
ئايترىجىن كرد پرۆتىنەكانى
ئايترىجىن كرد پرۆتىنەكانى

هسوی نسایتروجینی هسهراوه. مهبهسستیش اسم کسرداره کارلیکردنی شهر پروتینانهی ناو دهنکه هدانه په نهگهان دوانزکسیدی نایتروجین و شؤرونی ناو همواو پیکهینانی سیانوکسیدی نایتروجینی بهرز کارایه بههوی بوونی بهند نهگهان نهزوندا.

پزیشکی دوروونی. دژی پزیشکی دوروونییه

نوسینی د. عەبدول مەقسود عەبدول كەریم پەرچئەت: بەرزان

زاریّک اسه کهسانه ی اسه بواری پزیشکی دهروونیدا کارده کهن لهی باوه پدان نزر تاوچه یان خال ههیه پیّویستیان بسه تیشک فستنه سمری زیساتره اسکاتی بسهیّپیّنانی پسه پزریّتییه کهیاندا، همروها اسه زوّر شویّندا شهم زانسته و هزکاره کانی چاره سمرگردنی پیّویستی به پیادا چوونه و هه الله نیّو شهر پدر ده که نهره ناری (لانج)) و ((ساز)) دهرگه و تووه که دری زوّریّک نمر چهمه و هزکارانه ن که اسم پسپوّریّتییه دا بو چاره سمرگردن پشتی پیّده به سم شروه یا بو چاره سمرگردن پشتی پیّده به ستی دهروونی تاویان ده به رُیّر ناوی (قوتا بخانه ی در به پریشکی دهروونی) تاویان ده به ن که واته ده بیّت نه مدرایه تی و جیارانی بیرو بر چوونه چوّن بیّت؟!

نەڭل چىيە؛ شىتى چىيە؛

بهم پرسیاره دهستپیدمکهین و لهوانهیه نهگهیشه هیچ رهلامیّك. پهلام بن ههولّی دهستگهوتنی رهلام په سهرمتای

 له درای تیپهپینی یه سهده و نیو (راتا له نارهپاستی سهده ی حدقدمهمه وه بق کرتایی سهده ی مهژدههم)، قبلیپ بینل که پزیشکنکی فهپهنسی بوو لهسائی ۱۷۹۳ دارایکرد زنجی به بستنه وهی نه خرشهکانی نه خرشهانه ی لیستر بکرنته وه. کردنه وهی زنجیه کانی نه خرشهانهی لیستر کرتایی، پاش سهده نیوینکی دیکه (واتا له کرتایی سهده کرتایی سهده بالا پزشینکی له بهرکرس قانفانینکی مهنگرت و دهسه لاتینکی بز خزی گرته دهست یان دهسته به بی کرد، شهمه پیش نهوهی د. خزی گرته دهست یان دهسته به کرد، شهمه پیش نهوهی د. لانج یه کهمین کتیبی له کتیبه گرنگهکانی به ناوی The

بدریّت, دهیسهویّت لسه گوشسهگیری و تعنهاییسه تانسهیان دهربهنتیت که پزیشکی دهروونی و کومهانگهی بوّرژوازی که تاکو ناستی له خوّبایی بوون باوهریان به خوّیان و بههاکانیان ههیه, تیّیدا زیندانی کردووهن (از بههٔ قسمکردن لهسمر فوّکوّ بوّچی دهمانهویّت قسه لهسهر لانج (الله) بکهین؟ لمرانهیه شهودی لانج دهیمویّت جیاوازییمکی شهرتوّی لهگهن شهودا نسهییت کسه فوّکسوّ داوای دهکسات, لمرانهیسه پهههنسدی مهترسیدارتریش لهخوّ بگریّت شهگهر شهوهمان لهیاد بیّت که مهترسیدارتریش لهخوّ بگریّت شهگهر شهوهمان لهیاد بیّت که شایهتی دهدات و ناشنایه به هؤکارهکانی شهر بارانه یاخود شایهتالی شهر کهسانهیه که بهر شیّوهیه دهرین و ههمیشه شایهتالی شهر کهسانهیه که بهر شیّوهیه دهرین و ههمیشه شایهتیالی شهر کهسانهیه که بهر شیّوهیه دهرین و ههمیشه شایهتیالی شهر کهسانهیه که بهر شیّوهیه دهرین و ههمیشه

GG 9

گومانی سعباره ت به زؤریّك له كارو پرۆسانه ههژاند كه له زانستی پزیشكی دهروونیدا پهیپهو دهكران، لانج پهكهبین زانسا نمبوو كه له نمونه باوهكانی زانستهكهی خوّی ههنگهرایهوه به نامانجی پیاچوونهوهیی و پهرهسهندنی و دوایین زاناش نابیّت. دوانهی شهقل-شیّتی كه پزیشكی دهروونی تاكو ناستیّكی زوّر نهسهری دامهزراوه, دهبیّته نمروونی تاكو ناستی كاهیه سوپنهمینیت كاتیّك دهزانین میشیل فؤكو تاكو ناستی ئارهزووكردن شهم پرسیاره زال بووه بهسهریدا: ((ئایا سنوری جیاكراوه لهنیّوان شیتی و نهقدا ههیه, یان شیّتی له توخمی نهقله و نهقیش نیمپریالییهتییهکهی پهتدهكاتهوه, هموهها پاهیّنانی شهقل و نیمپریالییهتییهکهی پهتدهكاتهوه, هموهها پاهیّنانی شهقل نمگهل دیاردهی شیّتی پهتدهكاتهوه. فزكو دهیهویّت مافی نمگهل دیاردهی شیّتی پهتدهكاتهوه. فزكو دهیهویّت مافی

پزیشکیکی دهروونی دژی پزیشکی دهروونییه

لانج پهخته له زوریک له پولیننکردنهکانی
پزیشکی دهروونی و تیورهکانی و کارهکانی
دهگریست و هسهول دهدات تیروانینیکسی
شاتسرناتیقی شوانسه پیشسکهش بکات,
تیروانینیکسی دژ به گوشهنیگای بساو له
پزیشکی دهروونی هارچهرخدا, لانج یهکهم
پزیشکی دهروونیشه که وهسفی کردووه
بهوهی پزیشکی دهروونی دژ به پزیشکی

چارەســەركرىنەكەش رەتبكەنــەرە, تاكــە ئقــە كــە نــەخۆش زينداني دهكات ئەگەر بە پيورستى زاني. لانج لەر بارەپەدايە دامەزراومكانى يزيشكى دهروونى رۆئى زيندانەكان دەبينن كاتيْك ئەن كەسانە زيندان دەكەن كە خەلكى لە دەرەرە ليْيان بيّـزاره, دهياشهويّت جيايـان بكهشهوه و دورييـان بخاشهوه بعمزى ئسهر سعريين بيانعوه كسه بسعبي نامسانج و نيسازى تارانگاری و خرایس دهیکهن. لانیج له کارهکانیندا زوّر به نەخۇشىي دوركسىرتبورنى كەسسايەتى (شسيزۇفرينيا) دود سمرقال بووه, زوّر بمو جيهانموه سمارقال بووه كه ليوهى ماتووه ييش شموهي برواته نباو داممزراوهكاني پزيشكي دهروونییموه که دمگاریت ومبؤی له دوای هاتنه دهرهوهی ليّى, زۆر بەرگرى لە مرزقايەتى نەخۆشەكانى شيزۆفرينيا دمكات, ئەن كەسە مرۆڭە يېش ئەرەي نەخۇشىك بېت, لانج ئے کانٹنے قورنے رہتدمکاتے وہ کے لے نمخوشے کانی شيرز فرينيامان جيا دمكاتهوه, نومش كەلينيكه يزيشكهكاني بمرونزاني ومرس تنابن لتعودي بصردموام هموائي بيووتي شعو

> کهنینه مان پی پابگهیه نن و نهوه ش پی بلین که وا بپینی زوّد گرانه. کارل باسجرز ناویناوه کهاینی جیاوازی, مانفرد بلویلر ناویناوه بیاوازی تهواو. لانسج لسه باره په دایسه بوّج وون و ناولینانه کانی باسبرز و بلویلر بوجوونی جیاکراوه ن و دهبیت په تبکرینه و بای

هەركەسنىك بن پزيشكى دەروونى بن يان كەسانى دىكە. بەلام باسبرز و بلويلر گوزارشت لە ھەستىك دەكەن كە بە داخەوە رامارەيەكى زۆر بەشدارىيان دەكەن, لەبەرامبەر ئەمەدا ھارى ستاك سولىقان كە پزيشكىكى دەروونى ئەمەرىكىيە ئاچار بورە ئەر بلاوبكاتەرە پىش ھەمور شتىك ئەر كەسانە ئاسايى مىرۆڭن. لانىج باسىي ئىەرە دەكات كە كارل روجەرز بىزى گىراوەتەرە جارىكيان مارتن بۆيەرپىيى وىم كە ئەر كەسانەكى توشىي شىزۆلەرىنىيان ئەگەن كەسانى دىكەدا نىيە و ئاتوانن لەگەنياندا پەيوەندى بباستن. كەسانى دەرورنسى دەرورنسى دەرورنسى دەرورنسى دەرورنسى دەرورنسى دەرورنسى دەرورنسى دەرورنسى دەرورنسى

سانایی لهگهل شارهزاییه تایبهتییهکانی خوّمدا ناگونجیّن سهبارهت به و کهسانه. شه و بوّچوونهی باس له کهلیّنی جیاوازی دهکات اهنیّوان ثیّمه و شهرانی نهخوّشدا پالمان پیّرهدهنیّت برّ کهلیّنیّك له جوّریّکی دیکه. لانج نشی وایه سدستمی نازی له شهانیا له کوّتایی

لانج پیروایه سیستمی نازی له نهنمانیا له کوتایی سییهکاندا نهسه باره پروون بهم بوچوونه گهیشتوته شهر محرنهنجامه نوژیکیه که پرتگهی نه نهخوشانه گرت مندال بخهنهوه, پاشان له باوه پهدابوون کهشم کهسانه هیچ بهمانه یه بومانه یه بومانه به نازییه کان دهستیان کرد به پرکخستنی نهنمانها به کوشتنی پهنجاهه زار نهخوش له نهخوشخانه کانی نهخوشخانه نهخوشخانه نهخوشخانه کانی نهخوشخانه کانی نهخوشخانه کاره بان وهستان, به به ماوار و دهنگهه ناپرینیکی گشتی دری شهم تیخره و جیده جیدردنی نهبیسترا.

بەلام لەگەل تىنزى پزیشكى دەرورىنى دار دا كۆكم. كاتىك ئەر بارەرەدايـە كـە پزیشـكى دەرورىنى بەكاردەميّىرىّت بىق

دورخستندوه و لدناو بردندی شهو کساندی کوّمهٔگه دمیدریّت دروین و نهمیّنن، کوّمهٔگه شهو دورخستندوه جیّبهجیّ دهکات کاتیّك پیّویستی پیّدی دهبیّت به یارمهتی پزیشکی دمروونی بیّت یان بهبیٔ یارمهتی ندر.



سهليندراويكي يراكتيكي

لانسج تسمنها بسمرهوه نموهسستا

نارهزایی دهربریت به نکو ههونی تاقیکردنه وی شیوازی شویزیدا، له بهناوبانگترین شهم نهزمورنانه ی شهوه بسوو استهکاندا له یهکیک له ناوهنده کومهٔ یهتییهکانی لهندهن جیّبه چیّی کرد، لهری ههندیک له هاوریکانی لهگهال ژمارهیهک نه خوشدا، ده رایان که شهر نهخوشانه تووشی تیّکچوونی شهقلی توند بووربوین و دهبوایه جیابکرانایه ته وه بهینی رای پزیشکی دهروونی تهقلیدی له نهخوشخانهکانی نهخوشییه دهروونیی بان یه کهکانی پزیشکی دهروونی اله نهخوشخانه و نهخوشهکاندا نهبوی، دهروانییدهدا بهربهست نهنیّوان پزیشک و نهخوشهکاندا نهبوی، دهرگای داخراو نهدهبینرا، چارهسهرکردن بـق وهستانی دهرگای داخراو نهدهبینرا، چارهسهرکردن بـق وهستانی حالهٔ دهرگای داخراو نهدهبینرا، پارهسهرکردن بـق وهستانی حالهٔ دهرگای داخراو نهدهبینرا، پارهسهرکردن بـق وهستانی حالهٔ دهرگای داخراو نهدهبینرا، پارهسهرکردن بـق وهستانی

المعبارهی شعم نازموونه و دهنیست: شازادی بق ههعوران پایهگهینرا، شازادی بیرکردنه و و تیپروانین و ههستکردن بههه و ریگهیه بیت و ههرچونیک بیت، همورهها شازادی بیقاعی زیندهیی بیان خودی بق ههموان، اعلایه کی دیکهوه مافی رمختهگرتن و نارهزاییمان بعرامبهر ههو رهفشاریکی شهرانگیزی اعهم جوزیه بیت و اعبهر همو هویه بیت همبوو. فرسهتیکی پیکهوه زیانمان نهگه آن یهکدا بو رهفسا بور، اعبه شهوه ی کهم پروگراههی پهیپهومان دهکرد اه نور بور، اعبه و شهرونه پروگراهه بای تا تا تا بوره به پریشکیدا به بیده و شهده و شهده و شهده و شهده و شهده و شهده و

يەرارىز

أ شيلون كاشدان, علم النفس الشذوذ, ترجمة أهمد عبدالعزيز سلامة, ص ٢٦, دار الشروق.

ً الله الكرمل، القاعلة الثاملة، مجلة الكرمل، القاعلة الثاملة، مجلة الكرمل، العدد ١٤، ص ٩-٠٠.

گزشه میرگمشهٔ په توهندی در به تعمنویی مرکزیه

ليْكوّلْينەرەيلەكى ئىوئ ئاساۋەي بمورددا ئلمو ژنلە دورگیانانهی بهرههنگی و ههستیاری پیان جوریک نه نەخوشىيەكانى پىستېيان ھەيە زياتر رووبەرورى ئەن حالَّه ته بنبهوه که مندالَّه کانیان لاته ریك و گزشه گیر بن. توينز درهوهكان له ناوهندى بيرماننتي يزيشكي له فزكلاند لهريلايهتي كاليفؤرنياي نهمهريكي رايانكهياند دەستنىشىسانكردنى ئىشسسانەكانى بەرھىسەنگى و هەسىتيارى و سىەدەفىيە ئىه كىاتى دورگيانىندا بىه تایبهتی له سی بهشی دورهمی دور گیانیدا مهترسی تووشسبووني شهو مفدالأنسهي بسه يساري دمروونسي گۆشمەگىرى و لاتسەرىكى دورەينىد كىرد. ئىم بيارەش تورشی شەش مئىدال دەبيّت ئە ھەر ھەزار متدائيّك، بارهكسهش بسهوه دهناسسريت توانسار ليهساتووي كۆمەلايسەتىيان لاواز دەبېست و خۆيسان بسە كۆمسەئيك ردفتساری تایبهتییسوه یابهند دوسن، شسایانی باست النكزأينسهوه ٨٨ منسداتي بسميني نمخشسهيهكي تەندروستى تيبينى كرد كە لە باكورى كاليفزرنيا لە نيِّـوان سـافهكاني ١٩٩٥ و ناومراسـتي ١٩٩٩ كـه دايـك بور بورن، پشکنینه که داشکرای کرد ۲۲۰ یان توشی ئەن بارە دەرورنىيە بوون.

هـهروهها توپنرومومکان شوهشیان شاشکرا کـره هیچ پهیرهندییهکی شاماری که نیّوان دمرکهوتنی کهر باره دمرورنییه که مندالدار بدورنی تیّکچورنیّك که کرّنهنسدامی بسترگری لهشسی دایسك دا وهك بسورنی نهخرّشی هـهوكردنی جومگه و گورگهی پیّست و رمق برونی دهمارهكاندا، تییه.

شيلان

ماسی قـــرش فوْبیای حوریا و نوْقیانوسهکان

نوسيني: دكتور موحسين حافز

ماسی قرش له گەورەترین جۆرەكانی ماسبیه له جپهاندا،

زۆر بنزیانه، درنیژییمکهی دەگاته نق مەتر و رەنگی مدیلهو

خۆلەمنىشییه و خالی سپی یان زەردی تندایه، ھەرچەندە

زۆر گەورەیه بەلام دانىمكانی زۆر بچوكه و ئەسمر قەرزەر

ماسی بچوك دەژی، ئەوانەیە ئەمەش ھۆكاری ئەو بەزەیی و

خۆشەریسستییەبنت كسه ئەلایسەن كۆمەنسكانی ژینگسه

پارنزییهوه، دەستیكاوتورە كه ئەگەل گەورەییدا زۆر بىئ

زانه.

هدرله سددهکانی زوهوه ماسی قرش سدرچاوهی ترس بوره له دهریار تؤقیانوستکاندا، له دوای جمنگی جیهانی دروهمدوه له دوای پیشکهوتنی هوّکارهکانی چوونه ژیّر ثار، توانرا له ژیان و شیّوازی ژیانی بکوَلْریّتموه، له سالی ۱۹۵۰ یهکهم فیلم لهسهری ویّنهگیرا، تیّروانینی زانستی بواری خوّی گرت بؤ راستکردندوهی به هملّه تیّکدیشتن لهم ماسییه.

ماسىيەكانى قرش ھەر لە زياتر لە ° ٣ مليۆن سالەرە لە دەرياكاندانيشىقەجى بىوون بىە شىنوەيمكى تىاكو رالەيسەك جنگىرى.

ماسییهکانی قرش دهزین و له خوّراکدا پشت به ماسی و تونِکلُدار و نمرموّلُهکان، دهبهستن. قرش له دمریادا کاری

کۆکردئېرهى پاشماره جينېهجى دەكات و دەريا له بىزنى ناخۇش پزگار دەكات. ماسى قرس بىز خواردنى پشت به مرزة نابەستېت، ئەگەر پەلاماريشىدا تەنھا گازى ئېدمگریت يان تېگهاړينى. تەنھا ماسى قرشى سپى گەررە نەبېت كە لە توانايدايە زيندەرەر بە قەبارەي مرزةيكى تەرار مەئلوشىت.

نیکونینموه زورمکانی که ماوهی سی سائی پابووردورودا که شوینه جیاوازه کانی جیهان نه نجام دراود، ناشکرایکردوره نریکهی ۲۵۰ جوری دانهیادانراو له ماسی قرش هدیه. لیکونینه وهکان ناماژه دهدهن که ماسی قرش زور بهرامبهر بواره کارهباییه کان نائوز و همستیارن، جونه و پیرهومکهی نارسته دهگریت به هنوی بواری موگناتیسی زهوییهوه، ناراسته دهگریت به هنوی بواری موگناتیسی زهوییهوه، توانایه کی گهوره ی فیرپوون و یادکردنهومی همیه، نامهش شهر برخچوونه باوه پهتدهکاته وه که قرش به زیندهومری سهرهتایی بن همست دادهنیت.

تویّرٔینه ره یه کی شهمه ریکی به ناوی یوجینی کلارانه، دملّیت له له کاتی نیشکردنیدا له تاقیگهی کیب هیزی دهریایی له بلایسیدا له ویلایمتی فلزریدا کرّمه لّیک نیّکوْلْینه وهی لهسهر په فتاری قرش و توانای فیّری وونی کبردووه، کرّمه لهی جوگرافیای نه ته وهیی داوای لیّکردووه رایوّرة یّک سه باره ت به دوا دۆزینه وه زانستیه کان له جیهانی قرشدا، ناماده بکات. نمر تویز فرمومیه له ماومی ناماده کردنی پاپؤرته کهیدا دور گهشتی کرد، یه کینکیان بق ناوچه ی باجا کالیفزرنیا و نموی دیکه شناوچه ی دمریای سور و به تایبه تی دورگه ی سینا.

چووه ژنِّن دهریا له ناوچهی رهنس محامه بو بینینی رمرزی جووتبــوون لــه قرشــی خزنُهمیْشــیدا، بەریّکـــاوت



جنزریکی سمیری دیکمیان لمه ماستی دوزییسهوه کمهیتی دموتریت ماسی دره قرش، نهمهش جوریکه له ماسی شلهی ژمهراوی دمردهدات تاکو ماسییه قرشهکان نهیخون. لهکاتی چاودیزریکردندا ژمارهیه کی زوری مییهکان بینران لهلایه نیزهکان گازییان لی گیرابوو، ومرزی جوتبوون دهستپیدهکات کهپئی دموتریت میرشهکانی جووتبوون که میرشی خیران و یمکیک له مییهکان لهو کومه بیادهبیته وه که له گهایاندا مهلهدهکات، خیرا نیریک وهلامدانه وهی بو دهبیت و هیرش دهکات همکات ساری و زور به توندی گازی لیندهگریت و

پیشتر وازانرابور ماسی قرس به پیکهوه نووسانی سکی
نیّـره لهگهل سکی میّیه زاوزیّ و جورتبورن دهکهن، بهلام
زانایهکی پسـپوّر له زانستی کـارکردنی تهندامهکانـدا لـه
تاقیگهی کیب هیز تیّبینی کرد له حهرزی تاقیگهکهدا جوتیّك
له قرشی نیّرمو میّیه به دریّژایی لهشیان ییّکهوه یالّکهوتوون

و لـهش و ناوچهی کلکیان هـمووی پیّکهوه نوساوه و به جولهیهکی جیّگیری هارمؤنی دهجولیّن.

ژمارمیه که ژانایان نهرمشیان ناشکراکرد میییه کانی قرشی پهنگ شین و ههندیک جوری دیکه المقرش توانای همنگرتنی شلهی سپیرمه کانی نیریان هه یه بو چهند مانگیک له سوای پهرین و ناماده دمبیت بو پیتاندنی میلکه کان له دوای تهوارکردنی گهشه کهیان.

سى بەشى جۆرەكانى مىيەى قارش ھىلكە دادەنىن بەلام جۆرەكسانى دىكسە بىچسوريان دەبىيست، مىيسەى ھسەمور جۆرەكانىش مندالدانى دوانىيان ھەيە بۇ مارەيەك كۆرپەلەى تىدا دەيارىدن.

ئه قرشانه ی بیچوویان دهبیت له نیوان (۱۳-۱۱) دانهیان دهبیت، ههندیک جوری قرشیش وه قرشی خاندار و قرشی چهکوشدار همرجاره ی نزیکه ۶۵ بیپوویان دهبیت. مییه ی قرشی پننگ ۸۲ کورپه له سکیدا همندهگریت، نهگهر پویدا یهکیک له و کورپهلانه نه دی له باری ناچیت و فرینی نادات بسکت له کررپهلانه نه دی استخانی استخانی له دایکبوونی نهواندا فرینی دهدات، کورپهلهکان هم که له مدایکبوونی نهواندا فرینی دهدات، کورپهلهکان هم که له منداندانی دایکیان که و تنه خوراه وه دهستده که به خواردن .

گرنگارین جؤرمکانی قرش:

بهناوبانگترین جۆرەكانی قرش له ژاپۆن كه بۆ خواردن دەشنِت قرشی بوربیگله، له قرشه بچووككانه، ئهم قرشانه تعنها گزشتهكهی بۆ خواردن بهكار ناهننرینت بهلكو پهیكهره ئیسكییهكهشسی وهك پسهین سسودی ئیومردهگرینست، لسه جگهرهكهشسی جۆرهها زهیست دهردههننرینت، هسهروها لسه جگهری قرشی دهریا قولهكان مادهی سكوالین دهردههننرینت، که مادهیهكه سیفهتی كهمینه مهیهنمری ههیه ژاپزنییهكان كه مادهیهكه سیفهتی كهمینه مهیهنمی ههیه ژاپزنییهكان نامرازهكانی فیزگهکانیان بهكاریاندههینا شهر فرزگانهی له بامرایی زور و پلهی گهرمی نزمدا دهفین.

سكوالين ئيستا له ژاپۇن بۇ چارەسەركردنى سوتاوى و دروسىتكردىنى ھۆكارەكسانى جوانكسارى بسەكاردەھينريت، ھەروەھا دەئين چارەسەريكى كارايە بۇ زۇر نەخۇشى ھەر لە قەبزىيەود تا دەگاتە شىرپەنچە.

تونِّــرُەرەوە پزیشــکییە ئەمریکییـــهکان مادەیکییـــان لـــه جگــەرى قرشىدا دۆزىيــەرە نـاوى (يارىدەدەرى ئـەنزىمى كيـو

۱) الله درای شیرپهنچه کاردهکات به قم تاکو کیستا به ناگادارییه و شیرپهنچه کاردهکات به قمل بایه و گرنگی تاقیکردنه و ژاپونییهکان له بواری چاندنی زینده و ور گرنگی دوریاییهکان و پاراستنیان، به قم ژاپونییهکان درك به بایه خی ماسی قرش ناکهن، شانبهشانی راوکردنی قرش به قهمه دارینیاکان به پیگهیهکی دیکهش راوی دهکهن شهریش به بهکارهینانی بهری و شکی گویزی هیندی و ناوهکهی کهمیك سهده فی دهریایی دهخهنه ناوی و کههانی دهدهن دهنگیکی سهده فی دهریایی دهخهنه ناوی و کههانی دهدهن دهنگیکی تاییمتی دروستدهکات و کاردهکاته سهر قرشهکان بهره و سهر پروی ناوهکه دین و شهرانیش بهدهست پاویان دهکهن و دهیانگرن به گوندی قیاتوگی له ژاپون منداقن ههندیک کهریدهکان بهیابی دهنی تاکودنی قرشهکانی تساکو

بن چوونی بار وابور که ماسی قرش ناژهآیکی گیله و
همور شتیک به پهرزشی دهخوات و تعنها همستی بونکردنی
بههیزد، به لام نمو اینکوآیینه وانهی لهستی ماسی قرش رهنگ
لیمسؤیی و قرشسی پآنگسی و قرشسی گسا نهنجامسدراوه
ناشسکرایده کات کسه توانسای فیربوونیان بههیزد، تسوانرا
پامینانیان پسی بکریست بی برزکردنه وی تهنهکان و
نهماوه یه کی کورتدا فیرکران چون نامانچه راسته که به هه له که
جیابکه نه ده مهروه فرشسی ناویراو به سهگه ماسسی
ده توانیت همست به بواری کارهبایی زور بچووک بگات که
یارمسه تی ده دات بسو دوزینسه وهی شهر نیچی یانه ی اساژیر
غزاه کهشه وه ن

نهم ههسته و مرید پارمه تی دحدات نه جونه ی پرزانه یی و گفتست و کرچه درید گهشت و کرچه درید گهشت و کرچه درید پارمه تی ده دات به شیوه یه کی که مرزم و گناتیسی ناپاسته کهی خوی بگریت شهویش نه پیگهی پیپه و پیگه درید دیار یکراوه و نمگه از بولری موگناتیسی زهمینی.

ماسی قرشی دمراس به دریترایی تهمهنی دانهکانی نوی دمکاتهوه واتا دانی تازهی دیّت. ماسی قرشی رهنگ لیمزیی بچورکیش پنویستی به ۷-۱۳ پرژه بر گهشهکردنی کزمهنه دانیکی تازهی. ماسی قرشی ههتاوی نزیکهی ۱۵۰۰ تهن له نار له کاتژهیریکدا به کموانه پیشهدارمکانیدا دمپوات که وهك پائیرگهیهك کاردمکات و بچوکترین زیشدهوهره پورهکی و ناژهنییهکانی نصبهریان دمژی گهل دمداتهوه. قرشسی

چهندها پخل گهوره له ماسی قرشی سپی گهوره له باشوری نوسترانیا له نیوان بهردهکاندا دهژون، نهمهش تاکه جنری قرشه که توانای ههالوشینی همر تمنیکی همیه به قهباره ی مروّقیکی تهوار، همروهها نهگال درندهییدا بمهیمنی دهمینیتموه هیچ کهس تارههات ناکات تهنانه دهتوانیت به تهنینتموه هیچ کهس تارههات ناکات تهنانه بهخوینی ماسی سوربیت نهوه شتیکه بهرگهی ناگریت و به همهوو ماسی سوربیت نهوه شتیکه بهرگهی ناگریت و به همهوو لایهکدا هینرش دهبات. دانیشتوانی باشوری دوسترائیا همرلی کوشتنی نام ماسییه و دهستگهوتنی دل و دهمی له دانیسهره، دهدهن، نرخسی دهم و ددانسی شمم ماسییه که دانیسهره، دهدهن، نرخسی دهم و ددانسی شمم ماسییه که دورکهس به ناسانی دهتوانن غزیسانی تیادا بخسکینن، نروکهی ههزار دولاره.

پودنسی فرکس له باشدوری نومسترانیا که یهکیکه فه پسپرپانی ژنیر دهریایی، مهنیک: چوونه ژنیر داو بر بینینس دیمسهنی شاژه آن پروه و سروشتی دهریسایی، شهمرز به گرنگاترین پرزژه بازرگانییه بهرفراوانه کان نه زور شوینس دونیادا داده فریّت به لام شهم کاره به تیرو تمواو دانا فریّت نهگه را له کاتی شهو گهشته ژیر دهریاییه دا ماسی قرشی سپیتان نمبینی، یان قرشی چهکوشدار که زینده و مریکی زور جوانیه نه ژیک سروشتیه کهی خویددا نه ژیک شاو، شهم جوانیه ههنده گهریته و مردویی بوسهر یووی پاپوره کان را کیشران.

هۆزان پەرچقەي كردورە

پېترثەبخە نىتبەھە: گۇن ئەفنەئەلەس

پەرچقەي: ئاڭ نەسرەدىن

شیرپهنچه نهخوشییهکی کوشندهیه و پیتر له ته الاریت و توجم به لایباوه گرنگ نییه، به لکو توشی همر مرزقیک نییه، به لکو توشی همر مرزقیک دهبیت دهبیت دهبیت دهبیت دهبیت دهبیت دهبرای مرزق و همر له کونموه المسائی ۱۹۰۰ پیش زاییندا توشی مرزق بووه, هیچ پیشکهرتنیکی نموتو سهباره به ناشکراکردنی نهینییهکانی نام نهخوشییه پرینمداوه تهنها له بیست و پینچ سائی وابووردوودا نهبیت. شیرپهنچه له نائوزییهکانی ویان خویدا همشاردراوه. له نهینییهکانی خانهی مروقدا کلیلی شهر زانسته دهدوزریتهوه که زاناکان له و باومرددان نهینی شیرپهنچهی پی ناکشوا دهکهن. نمورزکهش نه و ساته نزین بوتموه بو ناشکراکردنی نه و نهینییانه.

ئامانچ لهم وثاره ترساندن یان نانارامکردنی خوینهر نییه بهلکو هوّشیارکردنهوهیهتی. باشتریش وایه سروّلا دلّنیا بیّت لسه تعندروسستی و ژیسانی وهك لسهومی خسوّی تهسسلیمی

ئەگەرپورنى ئەخۇشىيەك بكات كە ئەرائەيە توش بوربىت ر بەخۇى ئەزانىت چۆن بەنار جەستەيدا پۆدەچىت ر پۆژ بەپزى بەرەر فەرتانى سىبات. ئەگەرىش خۇپاراسىت ئە چارەسەركردن باشتربىت ئەرا پشكئىنى زور باشترىن مۇكارە بۆپزگاربرون ئە دەرىم كوشىندەيە ئەگەر ئەتوانرا خۇسانى رەك پىويست ئى بيارىزىن.

له رانه به دبه ختی نیمه نه نه خوشییه که خویدا نه بینت و په نگو نمو ترس و ناتارامییه دا بینت که توشمان ده بینت و پاکردن نه پوربه پوربوونه و چارهسه رکردنیدا. نه و لات پیشکه و توره کان خه نگ ناچین بخلای پزیشک نه به رخوشه به نگو نه به رشه و دهیه و یت پاریزگاری نه ته ندروستی خوی بکات. چونکه نه وان باوه پیسان به پشکنینی مانگانسه ههیه بخ پاراستنی ته ندروستییان و پاشکنینی مانگانسه ههیه بخ پاراستنی ته ندروستییان و ناشکراکردنی هم گرفتیک نه قوناغه سعرمتاییه کاندا. نه که د

ههبیّت. چونکه لهم کاتهدا چارهسهرکردن سودی زؤری دهبیّت پیش نهرمی نهخوّشییهکه بهنای ههموی لهشدا تهشهنهبکات. نهم باره به تهراوهتی باسمر نهخوّشی شیّرپهنجهدا جیّبهجیّ دمبیّت و رِیّرُهی چاکبوونهره زوّر بهرز دمبیّت نهگام همرزوو ناشکرا کرا.

ج كاتيك بيويسته بشكنين بكهم؟

له کاتی دمرکهوتنی یان ههستکردن به ههندیّك نیشانه زوّر پیّویسته سهردانی پزیشك بكهین و پشكنینی پیّویستت

> بىق ئەنجامبىدريىت, لىەق نیشانانه برینیّك که ھەسىت بكىەيت جىاك نابيتـــــهوه، نائاسسايى, رودائسى گسؤران لسه سیسستمی ریخزله یان میزلداندا, بسادخۆراكى يسان بسە نەسسىتەم قوتىسدانى خىواردن, بىورنى ھىدر ودردمیّك له سنگدا یان لههبسهر شسبوينيكي لەشدار ئە دەستدانیکی جساومروانهكراو لسه كيشسدا، فعوانهيسه

رزشك بكدين و پشكنيني پيريستت هزپاراستن باشتره له چارهسهركرن.

ومرممدكان جين؟ بىق ئىدودى لىد مائسای تسمراری تنبگەين, ينويستە بىزانىن وەرەمسەكان چين. گمزل بريتيه له كۆمەڭنىك خانىھ لبسه هاوسسهنگی سروشيتى ليبەش دهرچووه و په جيا زيسادي كسردووه. ئىلەم كەزلانىيە بىلە ئەسىتەم كىۋنترۆل دمكريّن چونكه لـه كزمانيك خانهى

ناسروشتییه وه پهیدا بوون دور جور گموّل ههیه: وهرهمه پیسه کان یان له ناریه رمکان وهرهمه بی زیانه کان یان مامناوه نده کان وهرهمه مامناوه ند یان بی زیانه کان کوّمه آیک خانه ی جیاکراوه ن و له قاوغه که ی دهوری دارن دهمیّننه وه و برزیه شهو ناره شیان لیّنراوه چونکه بی زیانن بههٔ موّی لهبه رئه وی به شیّک له لهش داگیرده که نهوانه یه بینه هوّی دروستکردنی ناره همتی بو که سه که به هوّی پهستان خستنه سهر شانه کانی چوارده وربیان ویان لهوانه یه همندیّک ماده ی کارای وه که هوّر موّنه کان دهربده ن

راستی نهخزشیهکهیه: تیروانین و بزچوونت دهربارهی

بابهته که همر چونیک بیت. کهواته بایه خدان و به گرنگیدانانی

يشكنيني مانكانيه وازوو تاكيه نالتهرناتيقه باؤ پاراستني

تەندروسىتى و رزگساركردنى ژيانمسان, لەبەرئسەوە زۆربسەي

دروشمه كاني ريكخراوه جيهانييه كاني شيريه نجه هار شهم

ئامۆژگاريەيە (پروبەپرى شىزرپەنچە بېمرەرە بە پشكنينى

زور). هەمىشىيە ئىلەن راسىتىيە ساكارەشىت ئىلەياد بېتىت

بهلام وهرممه پیسهکان له کوّمهلیّک خانه پیّکدیّن که بهزوّری گهشه دمکهن و پویهریّکی زوّر داگیردمکهن, کاتیّك هیّرش بـوّ شـانهکانی چواردمورییان دمیهن یـان لـه ریّگهی مەرپەكە لەم نىشانانە ئاماۋە نەبن بۆ توشبورن بە شىزرپەنچە و نەخۇشەكە ئاسايى پزگارىشى بېيت لە دەسىتىيان لە دراى چارەسسەركردنى پيويسست, بسەلام واچساكترە ئاگسادارى تەندروسىتى خىزت بكەيت و پشكنىنى مانگانە قەرامۇش نەكەيت. ئامارەكان ئاماۋە دەدەن پيشتر لەھەر چوار كەس يەك كەس چارەسمىر بە كەئكى دەھات و ژيانى لە مىردن رزگارى دەبور بەلام ئىستا لەھەر سىي كەس يەك كەس رزگارى دەبىت واتا رزگاركردنى ژيانى ***، *١٠ كەس لە ولاتىكىي مامناوەنىد لىه پورى جىياتى ***، *١٠ كەس لە ولاتىكىي مامناوەنىد لىه پورى ئەرادى دانىشتوانەوە. بەلام ئەس شىزرپەنچەيەى لە شوينىكى لەشەردە بىز شىوينىكى دىكىم بلاردەبىت دو لە واقىعىدا لەشەرە بىز شىوينىكى كەررەپ بىق سىمر ژيان و كوشىندەيە, ئەمە

سسهرهکییه کسه
جیادهبنسهره و یسان
بسههزی شسلهی
نیمفساوی یسان
خوینسسهره بسبق
بهشسهکانی دیکسهی
نمم کومفه خانه نه
ناویمره نه کوتاییدا
کردهبنموه زوردهبن
و یهکسسدهگرن و
وهرهمسی دورهمسی

که دوباره دهبیّتهوه.

رەرەمىيى دورەممە

الدارى دەرەمە بنچىنىيىمكە دەرەمە الدارى كۆچكىدىنە بىنچىنىيىمكە دىروست دەبئىت. زاناكان ئەم كىدارى كۆچكىدىنە بەكىدارى دەرپەرىن دەرپەرىن دەرپەرىن دەرپەرىن دەرپەرىدە (واتنا ئەن وەرەمەى ئە بنچىنەيىيەكە جىابۆتەرە) بىنچىنەيىيەكە جىابۆتەرە) بىنچىنەيىيەكە ئەرپانى ئەخۆش دەكات وەك ئە وەرەمە بىنچىنەيىمكى كورت ئەشىرەي دورەمە بىز مارەپسەكى كورت ئەشىرەي دەرەمە بىنچىنەيىيەكەدا گەشە دەكات و پاشان كىردارە

واتا کۆمەلىك خانەى دىكە جيادەبنەرە لە رىدوى خوين دىرىدەكەرنەرە و رەرەمىكى دىكەى سەربەخۇ دروست دەكەن. لەبەرئەرە ھەرچەندە زورتر شىرپەنجەكە ئاشكرا كرا ئەرەندە فرسسەتى چارەسسەركردى زىساتر دەبىلىت. كاتىلىك وەرەمسە سسەرەكىيەكەى يەكسەجار پىيش ئىەرەى دەسىت بەكردارى دەرپەرىن بكات لادەبرىلىت, ئەگەرەكانى پزگاركردنى ژىيانى



پەيىسسىدابوون ئىسسىاودەبرىن شىپرپەنجەي ئىمو شوينە.

بسبهم پنیسه ژمارهیسهکی زوّر لسه وهرهمه جیاوازدکان دیساریکراوه، نسمی وهرهمهی نمی خانه پوپوشسسانهره پهیدابورن که نمش دادهپوشسسان و

.... ئاريۇشىي ئەندامىيە

بهتافکانیش دهکهن, دهوتریّت کارسینزما Carcinoma میلانزما melanoma ش بریتییه شهر شیرپهنجههی اله خانانهی پیّتهره دروستبوره که میلانین بهرهم دیّنن, شهر خانانه ناودمبریّن به میلانوسایتس melanacytes, بهلام شهرهی پیّی دهوتریّت سارکوما sarcomas اموانهیه نیسك یسان کرکراگههره دروست بوربیّت وقك نوسیتوسیارکوما .chondrosarcoma

بزجى توشى شيْريەنجە دەيين؟

پیشتر بزچ وونی بار رابور شیرپەنچە لبه شەنجامی ھەلەیدەکی بزمارمییدەرە پودھدات. بەلام نیستا لـمدوای زیاد بورنی زانیارییدەکانی بواری پزیشکی زیاتر لەرە تیدمگەین لـه نـار خانـمدا چـی پوودھدات كاتیـّك بۆخانـدی شـیرپەنجەیی دمگزریْت. شەرمی ناشكرایه پودانی ھەلەیدىك لـه میكانیزمی

کـزنتروّل کـردن وا دمکـات مهنـدیّك لـه خانـهکان لـهو کوتـه دمریچن که له گهشهی سروشتیدا دمیهیّلیّنتهوه لهر شویّناندا که له نهشره مهن. کهواته نهو میکانیژمانه کامانهن که باوان بسوّ وهچـهکانییان دهگویّرتـهوه لـه شـهنجامی هفهیـهکی بوماوهیی؟ یاخود له نهنجامی هوّکاریّکهوه پهرها دهبیّت که له ژیانی تاکدا پویداره؟

ئىگلى مەڭەكلە لىھ ياۋاشەۋە يىق مشدال گوازرابيىتلەرە لىەم كاتهدا سەرزەنشتى بن مارە دەكەين, بەلام ئەگەر لە ئانجامى له كاركموتش ميكانيزمي كۆناتۇڭكردىنەرە لە مارەي ژيانيدا پەيدا بورېيّت, ئەم كاتەدا سەرزەنشىتى فاكتەرە ژينگەييەكان دەكىيەين. ئامارەكسان ئامساڑە دەدەن بەلايسەنى لسە 🗚٪ ي حالَّه تەكانى شۆرپەنچە قاكتەرە ژىنگەييەكان رۆلّى گەررە لە رودانی بمگیّرِن. چونکه شم فاکتمرانه گیّرِان بروست دهکهن و دهینسه مسرّی گسورانی خانسه سروشستییهکان بسق خانسه شـنِرپەنجەييەكان. ئـەم تېگەيشىتنە بـن كاريگـەرى گـەررەي فاكتباره ژينگاييمكان لاسمار توشيوون به شيرپانچه به ينِشكه وتنيّكي باش داده نريّت جيونكه ناميارُه دهدات ب گرنگی دیاریکردنی فاکتهره ژینگهییهکان که دهبنه هنری توشبوون به شيّريه چه بوّ شهرهي مروّدُ خوّى ليّ دوريخاتهوه، لهبسهر شسودى ههنسديك كساس زيساتر لسه كهمساني ديكسه روربهروری کارتیکردن به و فاکتمرانه دهبشه وه. بـق نمونـه دورکهس روّژانیه وهاه پیهك جگهره دهكیّشین و همهمان بحری دوكەل ھەڭدەمۇن, بەڭم ئەرائەيە دواي بيست سال يەكيكيان توشی شیرپهنجه ببیت و نمویدیکهیان همر توش نمبیت. بهلام شهر فاكتمراشهي يارمهتي دهركموتني شيريهنجه دهدهن ئىالۆزن چىونكە ھەنىدىك جىۋرى شىيريەنجە ك ئىەنجامى كارنيكردني كزممأنيك فاكتمري زينكميي بيكموه يميدا دهبن كه يهكتري بمهيِّرْ دمكهن و دهبنه يالْيِشْتِ بِنْ يهكتري.

ئەر ھاكتەرائەى يىلرمەتى رودانى شىر پە ئجە دەدەن كامائەن؟ مەبەسىت لىمو ھاكتەرانىە شەر بىارردۇخ ر ھائەتانەيىە كىە ئەگسەرمكانى رودانسى شىيرپەنچە زىساد دەكسەن, بەگشستى دەتوانىن بىكەين بە ھەند بەشىكەرە:

١-فاكتەرە فيزيائىيەكان

٢-فاكتەرە كىميائىيەكان

٢-فاكتەرە بايۆلۈژىيەكان

£~پارودۆخى ژيانى و تەندروستى بە كورتى باسى ھەند<u>ئ</u>ك ئەن قاكتەرانە دەكەين:

فاكتدره فيزيانييهكان

چورونه بمرخور بهشتوهیهکی بهردهوام یهکیکه لهو قاکتهره گرنگانهی دهبیت هخوی رودانی توشبوون به شخرینجهی پیست. هخورهها پویهپووروونهوه بهرکهوتنی تیشکه تایونییه جیارازهکان تاکو ناستیکی دور مهترسی توشبوون به شخریهنجه زیاد دهکهن. چونکه لزکیمیا واتا شخریهنجهی خوین (شغریهنجهی خرق که سپیهکانی خوین) لهو کهسانددا زیر تغیینی دهکریست که له تهقینهوهی موشهکی ناوکی پزگاریان بووه و له دوای ۳-۵ سال نه پودانی تهقینهوهکه توشی بوون.

مكه رمكنشان

جگهرمرکینشان بهتاییبهتی دارسهبیل یهکینکه لمو فاکتهره دانپیادانراوانهی دهبینته هزی توشبوون به شیرپهنجهی پوك و زمان ر سسه پروی دهم هسهروهما شهر کومهٔمفانانسهی روویهپروی ههمان کاریگهر دهبنهره به بهردهوامی له شوینه جیاوازه کسانی نسمش زیساتر ههرهشسهی توشهبرونییان بسه شهیرپهنچه نهسسهره، وه شه شهر خانانسهی اسه شهنجامی هماودشاندنییانه و کیم دهکهن.

همررهها بمردی زران که شانهی زران نازار نعدات و بمردی گورچیله که دیسانه و کارنمکاته سمر شانهکانی، لهلایهکی دیکه و همرکردنی لینجی کؤلّون دیسانه و همژینه ویکی دیکه یه و والمکات کؤلّون زیاتر رشوویه پرووی توشیوون له شیّریه نجه ببیّتم و

فاكتمره كيميابيهكان

زوریّك له ماده كیمیاییهكان كه له بواری پیشهسازیدا به كاردهمیّنریّن بهره تاوانبار دهكریّن دهبنه هوّی توشبورن به شیرپهنچه, وهك قهترانی خهلوژو كریبوسوت (شبلهیهكی زهیتییه به دلّقپاندنی قهتران نامادهدهكریّت) له تاقیگهدا بو توشكردنی لماژهل به شیرپهنچه بو مهبستی تاقیكردنهوه بهكاردهمیّنریّت. لهبهرئهوه لهوانهیه ههمان كاریگهری بو سهر نهو كریكارانه همبیّت كه لمو بوارانهدا كاردهكهن و شهر ماده كیمیاییانه بهكاردههیّنن.

ئامادمكر اومكانى زمرنيخ

ئەمانىش دىسانەرە دەبنىە ھىزى پردانىي شىزرپەنجەي پىست تەنانەت ئەگەر لە رىگەى دەمىشەرە رەرگىرا، ھەررەھا بۆيەكانى ئەنالىن لەرانەيە بېئىە ھىزى پردانىي شىزرپەنجەي

نهلایسهن ژنسانی نهخوشسهوه, نهگسهری توشسپورنییان بسه شیرپهنچهی زی و ملی مندالدان زیباد نهکات. ثموهی شهم بزچهوینه بههیرزدهکات تیبینیکردنی شهو کچه همرزهکارانهیه که دایکیبان نسمتروجینی دهستکردیان بهکارهیناوه کاتینگ نهمان بهسی مانگی له سکی دایکیاندا بوون نیستاکه زیاتر له کچانی دیکه مهترسی توشبورنییان به شیرپهنچهی زی و ملی مندالسدان لیسدهکریت. بسهم شسیوهیه وا دهردهکهوییت کاریگهری شهو مادانه له نهرهیهکهوه بی نهوهیه کاریگهری شهو مادانه له نهرهیهکهوه بی نهوهیه کی دیکه

خواردنهوه كهولييهكان

بگونزرنتهوه.

کهول لهبهرچهندهها هن، دیاری بکرزنت. چونکه دیاری بکرزنت. چونکه دهخزنه و کهسیانه ی کهیول دهخزنه و زوریه ی کات جگهرهکیشن, لهبهرشه و کاتیک توشی شیرپهنچه دهبن ناتوانرینت شهوه دیباری بکرینت کامیان زیباتر بوونه تسه هسوی رودانی.

جگەرەكىشان خىزى ئىم ۹۰٪ى ھائەتبەكانى شسىنىپەنجەى سسى بەرپرسە كە گەورەترىن ژمارەى مردن ئە پياواندا بىسىەھۆى ئىسسەم شىنرپەنجەيەرە (واتسا

Lungs (of a smoker)

Cancer

*ADAM.

میزلدان ئەگەر كەسنىك بەردەرام روربەپرورى بۆرە (لـەم كاتـەدا میزلـدان ئىەر ئەندامەيــە كــە زيــاتر مەترســى توشــبورنى بــە شــنـرپەنجە لىـــدەكرنىت چــونكە ئــەر مادانــەى دەبنـــە ھـــۆى شىرپەنجە كە لە رىگەى مىزەرە فرى دەدرىن.

لسەم دوايسەدا بايسەخيّكى زۆر بسەر بەلگانسە سرا كسە دەيسەلمىنىن بەكارھىنانى ھۆرمىزنى ئىسترۇجىنى دەسىتكرد

شیرپهنچهی سی) زیاتر له ههموی جزرهکانی شیرپهنچه. فاکتهره بایزلزژیهکان

ئەگەرىكى زۇر ھەيە شىرپەنچە بەھۆى قايرۆسىكەرە يان كۆمەنىك قايرۇسەرە پويىدات. تويىژىنـەرەى زۇريـش كىراوە پەيوەنــدى نىـّـــوان قايرۇســـەكان و شــــىريەنجەي مرۆيـــى

روندهکاتسهوه، هـهر چهنده اسه کـاتی تیّستادا بهلگهیـهکی زانستی ناشکرا نییـه لهسـهر شهوهی قایرزْسـهکان فاکتـهری چالاك بن و ببنه هوّی پودانی جوّره ناساییهکانی شیّرپهنجه که توشی مروّد دهبن.

بارودؤخى زيان و تدندروستى

ززر بارودوّخ و گۆپان و پوداوی تاییمتی همن له همندیّك كـــات یـــان قرّنــاغی ژیانــدا لموانمیـــه ببنـــه هـــزی پوریمپرویبورندرمی ئمو كمسه یو توشیوون به شیّرپمنجه بو نمونه:

*تهمان: شاوهی جنگای سارساوپمانه شایرپهنچه به دروهم هزکار یان له پلهی دووهمی نای هزکارانادا دهنریّت که دهبیّته هنری مردنی مشدالآن. له کاسانی پیگایشتورشدا ناگاری توشیوون به شیرپهنچه سال به سال زیاد دمکات. زاریّك ایم فاکتمراناش که ناگام توشیردنی مروّلیان به شیرپهنچه لیّدمکریّت پیروستی به کات و ماوهی دیاریکراوه بز ناوهی بینه هنری گورانی خانه سروشتییمکان به خانهی

"تسوخم: شیئرپهنچهی سی دهبیّتیه هیژی لیهناویردنی گهورهترین ژماره له پیاواندار له کاتیّکدا شیّرپهنچهی مهمك زؤرترین ژمارهی ژنان لهناو دهبات.

*هارسەريّتين شيْرپەنچەى مەمك زياتر لەر ژنانەدا بالارە
كە ھارسەريّتينان ئەكرىورە، ھەروەھا ئەر تەمەنەش كە
ژنەكە يەك جار تىّپىدا دورگيان دەبىّت كاريگەرى بىر سەر
توشبورن بە شىْرپەنچەى مەمك ھەيە، چونكە ئەر ژنەى پىشل
تەمەنى سالى يەكەم مىدالى دەبىّت، ريّـژاى توشبورنى بە
شىْرپەنچەى مەمك زوّر كەمترە لەر ژنەى يەكەم مىدالى لە
تەمەنى ٣٥ سالىدا دەبىت. بەلام سەبارەت بە شىزرپەنچەى
ملى مىدالدان ھارسەرىتى كاريگەرىيەكى پىچەرانە دەبىتەرە،
چونكە ئەر ژنانەى لە خوار تەمەنى بىست سالىيەرە شوريان
كىردورە زىـاتر مەترسىي توشـيورىييان بىمم شىيرپەنچەيە
لىدەكرىت بە بەرلورردكردن ئەكەل تەرانەى لە سەرورتەمەنى
بىست سالىيەرە شوردەكەن يان ھەر ئايكەن.

*بەرگرى: فاكتەریّکى دیکه ئە کاتى رووپەپوروبورنەرەى توشبورن بـه شـیْرپەنچە کاریگـارى دەردەكـەریْت، بـارگرى

خودی که سه که یک کونه ندامی به رگری ده گریته وه که بسه رگری درگی نه خوشسییه جیاوازه کسان ده کسات بسه شیر په نجه شده وه که سه ی خوی له باریکی باشدا ده میلیته وه که متر روویه پروری نه خوشی دهبیته وه که شیریه نجه شده سه یک که که ده نه خوشییانه.

جِوْن خَوْمان له شَيْر بِه نَجِه بِهاريِّرُينَ؟

زیر گرنگه بایدخ بسی مؤکساری بارانه بدوین که اسه شیرپهنچه به دررمان دهگریت, پیویسته مروّق تا دهتوانیت خسوی است دور بخاتسه و کسه نهگسهری روربهپروبودی ترشیوون به شیرپهنچهی لیدهکریت و وا باشه مروّق به شیرپهنچهی لیدهکریت و وا سیستمی خوّراکی و تهندروستی گونجاو بکات برّ پاراستنی تواناکانی جهستهیی و مانهوهی اسه باریّکی تهندروستی باشدا. نهمهش چهند پینماییه بر پاراستنی مروّق اله باریّکی تهندروستی توشیوون به شیرپهنچه سودی دهبیت.

*نەنجامدانى پشكنينى پزيشكى ساٽى جاريّك و له دواى تەمەنى سىءو پيّنجيشەوە ساٽى دورجار نابيّت فەرامۆش بكريّت،

*نابێِت ٖمیچ بارستاییهك یان پارچه گؤشتێِك که له لهشدا بهتایبهتی له مهمکدا همستی پێِکرا پشتگوی ٚبخرێِت.

*مەر خوپئنپەرپورئىك يان دەرچوونى ھەر دەردراويك لە . مەر كونىكى لەشەرە ئابىت فەرامۆش بكرىت.

*بهد ههرسکردنی بهردهوام و به ناستهم پاروو قوتدان نابیّت پشتگوی بخریّت.

*کؤکه یان دهنگ نوسان و گپی بدردهوام فهرامؤش مهکه. *دابهزینی کیش به زوّری یان کهمخویّنی فهراموّش مهکه. *پودانس گــوّپان اسه پهنسگ و شسیّوه و قسمباردی خالّـدا یشتگوی مهخه.

*هيچ برينيّك فەرامۇش مەكە كە زوي چاك تابيّتەرە.

*به قسهی نامؤژگاری پزیشك بکه کاتیْك به پیّویستی دهزانیّت نهشتهرگەری بز شویّنیّکی دیاریکراوی ئەشت بکات.

*پردانی گۆپانكاری كه پەيوەندىيان بە جۆر و شێوازی نان خواردن و ھەرسكردتەرە ھەيە, قەرامۆش مەكە.

جهنار پیکھاتهو کهشعو سوحهکانی

Pomegranate

سەھەند محەمەد پسپۆرى باي**ۆ**لۆژى

> همنار دوو جوّری سمرهکی همیه، جوّری یمکهمیان کهومیه که ناسراومو بمرهکهی دمخوریّت، جوّرهکهی دیکهشیان تمنها بوّ جوانی و پازاندنموه بمکاردیّت.

> همنار ژوّر نه سمردهمه کوّنهکانه ره ناسراوه، تا نیّستاش نمسه گوّری فرهه و نمکانی میسر ویّنه ی به رو دره خته کانی به همانکه ندراوی ماونه تموه، گوله که ی پی ی نموتریّت گولّنار یان جلنان و له باشچه هملواسراوه کانی بابلدا بو پازاندنه و هو جوانی به کاردهات.

> ایکوزلیندورهکان پیشانیان داوه کمه نیشتمانی سدره کی همانار کوردستانی نیسران بروه لمهریوه گویزراره ته و بین سمروی شماریقیا و میسبر هموزی دهریای ناوه راست و شمارویا همنار بریتیه له درهختیکی بچوکی گهانوه ریو و له نزیك خاکموه ژماره یمکی زور نق و پؤپ دهردهکات که زوریهی کات بؤ سام زهوی شور دهبتموه. گهانگان تهراو ریک و ساکار

و شیّوه رمین لمپری سعرهوه درهوشاوهن لهسعر چلهکان بهرامبه یه پادهوستن، معرچی گولهکانیشیانه گهوره کاسهیه کی کاسهیه کی گذشتی کارپ لیه یه کگرتوی سور یان ههیه کرپهرهکان سورو بمره آن و قاقم کورت به بهشیوهیه که کرسپ لهناو دهزوهکانی نیرکدا شاراوهیه، و هیککهدان لهدوو چسینی پیکهاتوه کمه به پمردهیهی شهیه که تمانه له یمکتری جیان و لهنار همر ژورهکانیش به پمردهی زوّر تهنه له یهکتری جیان و لهنار همر ژورهکانیش به پمردهی زوّر تهنه له یهکتری جیان و لهنار همر ژوریکیشدا دهرپمریویکی گوشتی ههیه که بریتیه له دیواری شیلکهدان و ریالاشی توّوهکانیان پیلوه به ندوریش بانهوه بویداری شیوه چهندادیه، تویکلمکهی دهرهوهیان دهگورین بر پهردهیهی تمنکی پروونی ناوی که پره له شمکرهکان و بر بسرگی ترشه نهنداهیه عرونی بادهی تواوهی دی، ههرچی بهرگی ترشه نهنداهیه عرونی اله بوره که له ناویدا هیلکهدان ترشه نهنداهیه عرونیه له بوره که له ناویدا هیلکهدان

گەشەي كردووم و لوټكەي بەرەكەش بريتيە لە كارپلەكان و لەناوياندا نېرەكەكان بە كەپوم وشكەكانيانەرە ھەن.

ئاوو هدواي گونجاو،

درهختی همنار له بمرزاییه کدا دهرویّت که دهکه ویّته نیّوان بمرزی ناستی دهریاو چوار همزار پی نهسمرویه وه. باشترین شاور هموای گونجاو بــؤی بریتیــه لــه نارچــه نیمچــه کهمهرهیه کان که تیایاندا گهرمی وشکی دهسته به ریّت.

له راستیدا همنار لهناوچهی فیننه و تارادهیه گهرمدا دهژی و زوّر بهفراوانی تیاییدا بلاودهبیقه و و نیتالیا و نیسپانیا، بهلام بهرمکهی بچوکترو کهم پینکهاتوه و زوّرتریش ترشه لهچاو نهی همنارانهی لهناوچه وشکهکاندا دمرویدن وهك نیوه دورگهی عمرهب. همروهها بهشیّوهیهکی گشتی هاوینی ساردو ناوههوای شیّدار بو چاندنی همتار لهبارنین.

درمختی هدنار دمتوانیّت بهرگهی پلهی زوّر نزم تارادهی سفری سهدی لهماوهی متبونیدا بگریّت. بهلام لهراستیدا همنار خوّی پیّویستی به سهرمای زوّرنیه تا شهر رادهیهی گزیکهکان له زسـتانی نیمهه گهرمـدا زوّر زیـاتر گهشـه

دهکهنموه پاش همآوهرینی گهانگان به ماوهیسهکی کسهم، باشسترین و لسهبارترین نساور هسهوا بسق همنار بریتیه نه تارادهیمان پلهی گهرمی بهرزر مام ناوهند نه شنی هاویندا، بهتاییسهتی نسهکاتی پیگهیشستنی بهرهکهیدا چونکه همنار پیرویستی بسه وهرزی گهشسهی دریش همیسه رنزیکسهی پیسنج مسانگه). نهگسها نمیوه ناوهریوهکانی دیکسهدا هسمنار گسهاو وهریوهکانی دیکسهدا هسمنار توانای بهرگهگرتنی پلهی گهرمی

بەرزى ھەيە.

زموى لهسارا

دەتونىن بلىنىن ھەنار لە ھەموں جۆرە زەوپيەكدا دەڑى لە لىسى وردەۋە تىا دەگاتىە قىورى قىورس، ھەرۋەھا دەتوانىيىت بەرگەى خاكىنكى خويىياوى زۆر زياتر لە جۆرەكانى مىيوەى دىكە بگرىنت. سەرەپاى ئەمانە تواناى بەرگەگرتنى بۆ وشىكى و تىنورىتىش زۆرە. بەلام باشترىن جۆرى خاك بۆ ھەنار بريتيە

له زهوی بهپیت و مام ناوهند له خوگری و باشیش ئاوی ل بروات.

زۆركردنى ھەنبار؛

دمتوانریّت همنار بهم ریّگایانهی خوارهوه زوّر بکریّن: ۱-تؤو؛

نه مه به پیگایه کی باش نازانریّت، چونکه نه و دره ختانه ی به م پیگایه پهیدا دهبن تا پادهیه کی زوّر یا که م له دایکیان ناچن چ لهباره ی پیکهاته ی بخ مساوه یی یا له بساره ی سیفه ته کانی سهوره گشته و گول و بهره وه به بشیوه یه کشتی ناموژگاری جوتیاران ناکریّت که پهنا بو نهم پیگایه بهرن، تهنها نه و حاله تانه نهبیّت که پاش پواندنی توره کان و گهشه کردنی قهده کان ده توانریّت موتوریه بکریّن به و جورانه ی خواستراون.

یا لمو هالمتانهی که تاقیکردنموهیان لمسمر دمکریّت بق پمیداکردن و خستنمومی جوّری نویّی باشتر.

تۆرەكسان ئىلە بىلەرەكان جيادەكريىسلەرەر بەرگىلە ئەرمسە ھەسسىرىيەكائيان ئى لادەبرىست و دەشسۇرىندەرە و ئىلە ياشسدا

المسهر قاپی تایبهتی ههدهگیرین
تا وشك دهبنهوه نهوسا له نینجانه
یان شوینی تایبهتیدا دهرویندرین،
دهشتوانرین چاندنی تؤوهکان و
چهکهرهکردنیان خیرات بکرینت
لهرینگای برینی بهشی سهرهوهیان
بهشیوهی درزیکی تهنك بههوی
گویزانیکی تیرژهوه بهشیوهیهك که
نهبیته هسوی برینسدارکردنی
بهشهکانی ناوهوه.



باشسترین ریگسای چساندن و

بلاربونهومیه بی همانار، و بههزیموه نمتوانریّت ژمارهیمکی زوّر له درهختی همنار بهنمست بهیّنریّت.

ئەن قەلەمانەي بۆ ئەم مەبەستە بەكاردين دون جۇرن:

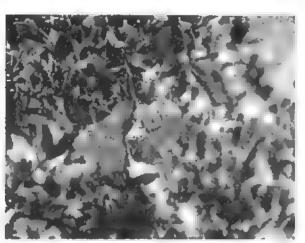
أ-قەلەمى يېگەيشتور؛

له قهدی درنے ٹی پیکهیشتوه وه لهکاتی همنها چین دا لی دهکرینهوه، یا پاستهوخی له داری کونهوه که تعممنی له سالیک زیاتر بیت وهردهگیرین، ییویسته درنیژی همر قالمیک



تاقیکردنهوهکان دهریان خستوه که ثای قانهمانهی شهر خاستهانانهی سهرموهیان تیّداییه پیّـرّاهی پوانـدنیان دهگاشه ۲۹-۹۰۱٪.

قەلەمسەكان لىه كۆتسايى مسانگى شىوباتدا ئەسسەر ھۆلسى دىيارىكراق دەنچەقتىنرىن كىە ھەرھۆلمە • آسىم ئىەوى دىكىەۋە دەربىيست و ھسەر قەلەمسەش ٢٥- • ٣ ئەيەكترىيىسەۋە دوربىش، يىزويستە ئەكاتى چەقاندنىشدا كەمۆك بەلاى ھۆلەددا لاربن ق



به تـەراويش چ<mark>ـەقيېنەت</mark>ە زەر**يەك**لەرە و ت<mark>ـەنھا گۆپكەيـە</mark>ك يـان درانى سەرەرە ديارېن.

ب-قەلەمى تەر:

دهتوانریّت شهم جوّره قعلهمه له کوّتایی مانگی تهموردا له لیتهی ناو ماله شوشهکان دا پاش شهرهی به تهواوی ههموو گهلاکانیان ئی دهکریّتهوه، زوّربهی شهم قعلهمانه لهماوهی ۳–۶ پروّردا دهرویّن و گوّپکهکانیان دهکریّنهوه و گهلا دهکهن، بهلام همندیّکیان لهبهرشهوهی رهگیان زوو بو دروست نهبوه، وشك دهبن بهتایبهتی شهرانهان که تیرهیان له ۳ ملمتر کهمتره.

نه قهنمانهی که مام نارهندن و یا نهستورن نهگه بهم پیکایه چینران زور پهگه دمکهن و گهلای باش نمردهکهن، و ۴٪ی قطعمکان بهم پیگایه نه پواندندا سهرکهوتو دهبن له بهرشهوهی قهده نهستورهکان خوراکی کورکراوهی باشیان تیدایه و بهشیان دهکات تا پهگی شهواو دهردهکهن، بهلام بهشیوهیهکی گشتی سهرکهوتنی پواندنی قالمه ی تهر کهمتره نهچاو قالمهمی تار کهمتره

تایپــهتیش همیــه، تــمنها لــمو کاتانــمدا پــمنای بــق دمبریّــت کــه کاتی قهلُـم رواندن باسمر چوبیّـت.

۲-موتوریهگردن:

۲-راکشان ۱

زوّر کسهم اسهوراتی خوّمانسدا بسهکاردیّت امبهراسهوهی پیّگایسه کی هیّواشسه چساودیّری زوّری دهویّست. پیّگاکسهش بریتیه له پانخستنی قعده دریّرهکان بو ناو خاك بی نهوهی له دایکیان بکریّنسهوه بو ماوهی سائیّك، پاش شهوهی پهگ و گهلای شهواو دروست دهکهن له دایکیان دهکهنهوه باشترین کات بو پاکشان یا پانخست بریتیه له مانگی شوبات و سهرهتای مارت.

٤-براله:

بریتین لهی قهده بچوکانهی که له نزیك خاکه و ادایکیان دهکریّنــه وه معریه کهشـیان ژمارهیـه که ورده رمگـی باشـیان پیّوهیـه و لهپاشـدا ئـه و زموییـهیان بـق خـرْش دهکریّت کـه دهمانه و یُت تیایاندا بچیّنین و همر برالهیـه یا دوان دهخریّنه چانیّکه و و بـهزوریش نهمـه نـه سـمرهتای بـههاردا دهکریّت واباشه که چارهکیّک یا یه کا نهسه رسیّی ناس قهدانه نهسه و و ببریّن ییّش جاندنیان نه زمویه کهدا.

لابردنى گژوگيا ۽

پیدویسته نه کاتی چاندنی دار هه ناردا به قه نهم یا برانه یا همر پیگایه کی دی شهر زمویه نه گذرگیا به شهراوی پناك بکریت مود. شام کرداردش سالانه دور تنا سمی جار دوبداره بکریت و به دریزایی تهمه نی دار هه ناره که، و پیدویسته شهم پاکژ کردنه و هه به قونی شهکریت که زیبان بگهیه نیت به پهکانی هه ناره که خونی و کیلانی قونیش ته نها نه سهده می متبویدا ده بیت.

ناودان:

دردختی بچوکی معتار بهشیّودی همور شاو نعدریّت واته به نموری چهند درمفتیّکی بچوکی معناردا هموری بچوك به تیردی یمك معتر دمكریّت و لمكاتی تزیك نزیكدا هموردكان پر نمكریّن لمئاو تا بمتحواری پمگیان نمچاسپیّت و لق و پؤپی تموار نمردمكمن و لمگهل گموره بوش درمفتمكاندا ورده ورده ماودی نیّوان تاودانهكان كم دمكریّتمود.

در دختی همنار لمچار در مختمکانی دیکه دا زور تر به رنگه ی
تینوینتی ده کریت به لام بری به رهکان به شیومیمکی راسته وانه
له که آن بری ناودا ده کوریت و زور به کهمی شاو ده بیته هوی
داب درینی به رو بوم هه روه ها زور شاود انیش ده بیته هوی
پیگ مگر تن له که شهری های رهگ مکان و کهمی بالر بونه وهیان و
نهمه شده بیته هوی کهمی تیکهای گهشه ی به شه سهوره کانی
و کهمی ژماره ی شهر گولانه ی که هه آده پیچرین و به مانایه کی
دی کهم بورنی به روبوم به شیوه به که گشتی له سانگی
شوبات و سه رهنای مارندا دره ختی همنار شاویکی زور باشی
ددریت بو خواناده کردن بو ته تینه رهی گذریکه کان .

له پاشدا ناودانه کانی دی به پی کی جوزی خاك نا و با و با و با و با دیاری ده کریّت، بق نموونه له خاکی نمین دا همر ۱ – ۱۰ پیّژ جاریّک ناو ده دریّت و له خاکی قوری قورسدا هم سی هه فت جاریّت با و ده دریّت و له خاکی قوری قورسدا هم سی هه فت جاریّت پیریسته شهوه بیزانریّت که نه کاتی گونگردندا ئاودان کهم ده کریّته وه، چونگه ناودانی زیّر له و کات ده بیت همین هه نوی مهنوه راندنی گونه کار نه کانی له باشتردا به رده و این ده به با ده باشتردا به رده کان تا به ته و این ده که نه قه با وی ته و این ده دو اییدا و به رده کان تا به ته و این به ده که ده کریّته و هونگه ناودانی بیگه یشتنی به و که دا ناودان که م ده کریّته و هونگه ناودانی بیگه یشتنی به و که دا ناودان که م ده کریّته و هونگه ناودانی زیّر نه و کات دا ده بیت هستری در زیردنی به و که ناودان تا جار ده بیت. نیتر ناودان نه مانگی یانزددا نه و هستیّنریّت بیّ نه وه ی دره خته که ناودان نه مانگی یانزددا نه و هستیّنریّت بیّ نه وه ی دره خته که ناودان نه مانگی یانزددا نه و هستیّنریّت بیّ نه وه ی دره خته که به ناودان به حانه تی مت بونه وه ده ناوی ناویانه ش که ناودان به به ناودان که حانه تا به ناودان به حانه تا به ناوی دادریّت بی ناودان به حانه تا به ناود تا به خونه تا به ناود تا به داریّت بی ناودان به تا به ناود تا دو تا به ناود تا به ناود تا به تا تا به ناود تا به ناود تا به تا به ناود تا به ناود تا به تا ناود تا به ناود تا به ناود تا به تا به تا ناود تا به تا ناود تا به تا ناود تا به تا به تا به تا به تا ناود تا به تا

يدين كردنء

رەك باسمانكرد ھەنار لە ھەموى جۆرە خاكيّك دا دەرويّت. بىدلام بەشـيّرەيەكى گشـتى ھـەر ســىّ سـالْ جاريّـك پــەينى گيانەرەرى بۆ دەكريّتە خاكەكەيەرە بە شيّودى ٣٠م ً بى ھـەر

ههکتاریک له زوری. ههروهها پهینی نایتروّجینیش یارمهتی زیباد کردنس سهوره گهشهی پوهکهکه دهکات و بهوهش ناوهپوّکی کاربوّهیدرهیتی درهختهکان زیباد دهکات و نامهش دهبیّته هوّی زیبادکردنی بهرویوم. ههرچی پهینی قوّسلوّپیشه دهبیّته هوّی زیبادکردنی قهبارهی بهرمکان و کهمکردنهومی ههانوهرینی بهبرو گولّ... پهینی پوّتاسیوّمیش یارمهتی زیبادکردنی بهقهمادهی ناو تاوگی بهرهکه دهدات و نهبارهی ههانگرتن و گهنجینهکردنهوم پاریّزگاری مانهومی بهرهکان دهکان.

وا باشتره که پهینکردنی مهنار له زمویه لاوازهکاندا پاش سن سال له پواندنیهره دهست پی بکات و لهوزهویانهش که دهولهمدندن پاش جوار یا پینج سال.

پهینی ناژهنی و بۆتاسی فرسفزیی له پایز و سهرهتای زستاندا دوور نه قددی پروکهکهوه ده خریقه نار خاکهکهوه یا بهشیّوهی هیّل هیّل دور له قهدهکه یا بهشیّوهی نهنقه نهنقه به دهرریدا دهخریّنه نارخاکهکهوه، بهشیّرهیمك که قرآبی همر هیّلیّک یا نهنقهیمك ۱سم بیّد، پاش نموهی پهینهکمه دهخریّته شهر چاقنهوه بهگلی خاکهکه دادهپرشرینهوه، همرچی پسهینی نایترزجینیشه نبه سهرهتای شوبات و سهرهتای مایسسدا بسهکاردیّن، پیریسسته دوای هسهموو پهینکردنیّک،نوویهکه بهباشی ناو بدریّت نهگار باران کهم بوو.

ھەلياچىن:

دردختسی هسهنار ددتوانریِّست به شسیّوهی تاکسه قسهد گهوردبکریِّت یا چهند قهدیّه، واباشه جبوّری یهکم واته تاکهآمد لهوناوچانهدابیّت که کرمی دارگونگهرهی تیّدا نمبیّت چونکه نهگهر تمنها یهك قهدبور شهوا زور نهگوشی ددشات و لهناری ددبات، واته واچاگاره لهو ناوچانهدا فرد قهدی یهرودرده بکریّت.

أ-ثاكه فلهدى:

مەبەست لەم جۆرە ھەئپاچىنى ھەمور ئەر قەدائەيە كە رردە وردە سىسەردەردىنىن، و تىمنها يىمك قىمد بھىڭرىتىموم و ئەدانى دى دابپاچىرىت ھەر لىەكاتى درينزى (۱۰–۱۵سم)ى قەدەكەدا، تا كە گەررە دەبىت تامنها يەك قەد بھىڭرىتەرە و كەشەى يى بدرىت.

ب-فرد قددی:

وهك وتعان نعمته بيق نبعو ناوجيانهيه كنه دار كونكنارهي تيدايه، همر له سمره تاوه جگه له قدده سهره كيه كه چهند قىدىكى دى لىم لاولاوه دەھىللرىت ومو كەشتە بىم ھەمويان

۲ – هه ثیباجیشی داری به ردار :

ييويسته شهر كەسەي كاردارى ھەلپاچين ئە دار ھەناردا دەكـات زۇر شارەزابىت بىە تايبـەتى ئەبەرئـەوەي دار ھـەنار گولَسهکانی لهسسهر داری پیکهیشستوی کسؤن و داری نسوی

> مالسدهگریت، مەرجسی گۆيكسە گوڭيەكانسە يسا تەنىشتىن، يىا لوتكەيىن، مەرچى ئەر گۆپكانەشە

که لهسهر لقه نوییهکانن يناش گەشتەكردن دەبتتە لسق دريسرتر و لسه كزتاييهكانيانسدا جساند كوليسك مهلسدهكرن لمبهرشهوه دايا جبيني كويراضه دهبيته هنؤى للهناوبردني

به شیکی زوّری گوپکه گوآیه کان و کهمکردنه وهی بهروبوم، لەبەرئەرە ييويستە ھەلياچينى دارى بەردار زۆر ساكار بيّت و تسانها شمو لقائسه بكريتساوه كسه لاسسار يساك كالمكسابوون ورشكبون و يا كونكمر ليّى داون. بن كهمكردنهوهي بالأش بهمهبهستى كورتى ييويسته ههلياجين بهشى لوتكه بكريتهوه بِقْ تُمُوهِي بِهِ هِمْمُوقِ لايِمْكُمُ لِقَ مُعْرِبِكَاتُ وَ زُوْرٍ بِمُرِزُ تَمْبِيِّتُمُوهِ.

٢-هه لياجيني نويكردنه وه١

لهو حالهٔ تانهی که درهخته همه ناره کان زؤر پیراه بین و بسريان كسم نمبيتسوه نمتوانريست بمشسيوهيهكي كويرانسه بهتهواوی هانبیاچرین، و تهنها قهدی سهرهکی زوّر به کورتی بهنِلْرِیْت،وه نەرسا و لـه سائی ئاینىدەدا دەست دەكات بـه گزیکه و چرو دمرکردن و زؤر به خیرایی قهدی نوی دروست دمکاته و دمتوانریت گهشه به چهند قهدیکی باش بکریت بەدمست تواناي بەردان زۇر دەبيتەرە.

ييويسبته للمكاتي هانباجليني لقله كاوروكانندا سلاره قرتارهکان هەويريکي بۆدرەي تايبەتيان ئى بدريت که پيکديت له ۱ کینزگرام گزگرداتی مس و ۱ کینزگرام قسل ی زیندو ۱۲ ليتر شاو. شەرەش بىق ئىەرەي بيانياريزينت لىە نەخۇشىيە

كەروپيەكان و لقەكانيش بە قسل دادەپۈشريت بۇ ئەرەي ئە تيشكى خۆى راستەرخۇ بيانپاريزن.

گوله هدنار:

گرله همنار له جۆرى جوت توخمه، گولمكانيش له جؤره گۆپكەيەكەرە يەيدا دەبن كە يېيان دەرتريت گۆپكە گوڭ، بەشەكانى گولەكمش دەست بەدروستبون ناكەن تا يېش ٤ هەفتبە لــه كرانسەرەي گۆيكەكسە، زۆرىسەي گۆيكسە گولىسەكان تەنىشتىن و ئەسەر ئەن لقانە دەرەستن كە تەمەنيان سائىكە.

هەرومما ھەندىكىشيان ئەسەر ئەق لقه پیگەیشتوانەن كــه تەمــەنيان دورسال و زياتريشه.

كسولكرتن لسه ناوه راسستي مارتسەوھ ئەسىت پىقىمكسات و تسا كۆتسايى ئىسسان دەخايسەنيت و لموانمشه تا كۆتايى حوزميران ھەر بەردھوام بن ئەوھش

بىەپىزى ئىار ھىدران نارچىدكە

دهگوریّست، بسه لام کساتی تسهواوی گسول لسهنیّوان ۱۰-۹۰ ئیساندایه.

لەينىشىدا گوڭىمكان سىورىكى كەشىنو تىا دەشىبنە بىەرى بچوك شەر بە سورى دەمينندوه، بەلام وردە وردە ئەم رەنگە ون دەبيّـت و لـه و هەنارانـهى كـه خۆيـان سـورن سـهر لـهنوئ دەردەكەريتەرە، بەلام لە ھەنارى كاڭو زەردا بە تەرارى رەنگە سورهکه نامیننیت دهبیته زمردی سهوریار یا سهوری تهراو.

بەرگرتن لەھەناردا بەزۇرى لەو دارانەدا دەبئت كە سى سائى تەمەنيان تەرار كردوەر بەرگرتنەكە سال بەسال زياد دمكات تا دمگاته سائى يانزممهمى له كاتهدا ژمارمى همناری گرشو بـق همو درمختیّبه لمنیّوان ۱۵۰–۲۰۰ دانمه ا دمبيّت،

كاتى بمركرتن دمكه ويته كؤتايي مانكي هوزهيران بەردەوام دەبيّت تا دەگاتبە كۆتئايى كانونى يەكەم، و ھەنديك جار لهوه زياتريش رهنگه بگاته شوباتي داهاتو.

ييكهاتوه كيميابيه كانى ههنار:

تسسويكلِّي هسبهبار ٢٥-٢٨٪ لسبهمادهي نهنسندامي تانینس(Tannins) ییکهاترمی گرنگترین شهر ناویتهیهی که

سبور بسم کزمانسه کیمیاییه بریتیسه اسه ناویتسهی پهنیکانین(Punicalin) که به ناوی گرانا ناتین (Punicalin) مسوره ما جرزیکی (D) مسهره ما جرزیکی دیکه بیشی تیدایسه که پن ی دورتیت (Grananatine A). مهرچی تریکانی په گار قده که شیتی کزمانسه ماده یسه که دیدامی تیدایسه که ریزه ی ۲۰–۲۷٪ی داگیر ده کات اموانه ناویت سهی کسساز برین (Casuarin) و پونیکاکورتین (Punicalagin) مهروه ما

توێڬڵ؎ڬان تفتی پیریدینی بمریدژهی٤٪ لـمتوێڬنی قـمدو ۸٪ ئمتوێڬنی ډهگهکهیدا ههیه لـــه تفتانــهش نــایزو پیدیترین(sopelletierine)ی مهسیلی لمایزوپیلیترین(-N مهسیلی لمایزوپیلیترین(-N پســـیدو پســـیدو

Psudopelletierine). تزوه که شی پره به ماده ی شه کری و ترشی لیمزن و ناو به پیژه ی A و ماده ی پرز تینی و ماده ی تال فیتامین C-B-A و کانزای و که فیسفور و پوتاسیوم مهنگه نیزو ناسان و گزگرد و ماده ی چه وری.

جیٰی نامهژهیه که ههنار جوٚری زوّره ههیه ترشه، یا شیرینه یا مام ناوهندیمو ههر یهکهشیان سودی پزیشکیو خوّراکی تایبهتی ههیه.

لەكتىب زۆر كۈنەكانىدا گەلىك نوسىين لەسەر سىودە پرىشىكى نوئ پرىشىكى نوئ پرىشىكى نوئ بەھىزكردنى دال باشەو دەتوانىت دەربارەى دەلىت دەربارەى دەلىت دەربارەى دەلىت دەربارە دەتوانىت كرمىي شىرىتى دەربكات چارەسمەرى زەھىرى دەكات بەتايېسەتى ئەگسەر دەنكىمەكان بەشسىك لەتوركلەكسەي كۆشتەكەي گوشران و شەربەتەكەي خورايەرە شەرا دەبىت ھۆى چارەسەرى زەھىرى ئەمەش لەچارەسەرە بارەرپىكراوە ھەرە باشەكانە

همنار لاوازی دهماری ناهیلیت و دری پهیدابونی وهرهمه لهپشت لینجه پهردهکانداو به مینوه پاکژکهرهکانی خوین دادهنریت و دهبیته هنری پاکردنموهی بزرییمکانی همناسمو گسران همرسسکردن ناهیلیست و خسواردنی لمگسه نخزراکسه

چەورىيەكاندا زۆر بەسويە بۆ ھەرسكردنى ئەن خۆراكانەر لەم لايەنەرە نرخى تەران ئابيّت.

تویّکنی بەری ھەنار كە پچە ئەمادەی عەفەسى سىيغەتى قەبرى ھەيە رەك چارەسەر بەكاردیّت بق ھەری قورگو بق لە ناويردنی ئەمىياو زەحىرى. ئەچىن ھەنار بىق چارەسەرى سكچورنى دریّرْخایەن زەحىرى بورنى خویّن بەپىساييەرە دەكاردىد.

هماروها دارك وتوه كبه شمرياتي همانار كاليك جوري

سەريەشسەن ئەخۆشسىيەكانى چساق بەتايېسەتى كسەمبىنى چارەسەر دەكات.

هسمرودها دەركسموتود كولانسىنى گولسه هسەنار زۇر باشسسە بسىق چاردسسسەرى ئەخۇشسيەكانى پسوكو ئەقسە ئەقى دائەكان.

سەرەراى ئەمانە ھەنار بق

گەلىك مەبەستى دەرەكى ئارەكى بەكاردىت لەرانە،

أ-بەگارھينانە ناوەكيەكان:

ا سبق چارهسبهری تای زؤرو سکچنوونی در نژخاینه نو شهمیباو سهریهشنه رؤژی دوو کنوپ شنهربهتی هسهنار دهخور نِتهوه.

۲-بـق دەركردنــى كرمــهكانى ريخۆنــه بەتايبــهتى كرمــى شــريتــى چارەســـەرى(بواســـي). تــويْكنّى رەگــى هــەنار بــق مارەيـــهك ئــهدرچــكى بچــوكى دەخريّته كوپينك ئارى گەرمەرەر بق مارەي ۱۰ خولــهك بــهجى دەخريّته كوپينك ئارى گەرمەرەر بق مارەى ۱۰ خولــهك بــهجى دەغينريّــــت ئەپاشــــدا دەپائيوريّـــتو رۆژى ۲-٤ جـــار دەغوريّتهرو.

۳-بق ناره حه تیه کانی لوت و چالاك كردنه وه ى دهماره كان و حاله تسه كه تى چسه ند د آذ پنسك لسه ناوى هسه نار وهرده گیریت و تیكه آن به كه و چكیك همنگوین ده كریت له پاشدا ده كریت لوت دو و ناره حه تیسه كانی لوت نامینیت. همروه ها خواردنه و می شهریه تی هه نار به همنگوینه و نور به سوده بق دهماره كان و لابردنی ماندویه تی و شه كه تی.

۱-شەربەتى ھەنار بەتئكەلكردنى ئەگەل ئاردار ئەگەل كەمئك ھەنگويندا بۇ چارھسەرى قەبزى بەردەرامى ئەسەر خوراك ناهيليت.

جني المازميه كهمهنار يهكيكه لهى ميوه بهكه لكانهى كەرەك نىۋە ئۆكسانAntioxidant ئەم بارە يەرە بەكاردىت ن ئەرتاقىكردنەرە زۆرانەي ئەسەرى كراون بەريان خستوە كە رۆلىكى كارىگەرى لە نەھىشتنى رەگە بەرە لاكانى ئۆكسجىنFreeradical Oدا ھەيە كەلەكاتى مىتابۆلىزمى خوراكدا له خانه كاندا يهيدا دهبن ودهبنه هوى توشبوني شريهنجه

ئاوركى ھەنارەكە دەبيتە ھۆى ئەنارېردنى ئەورەگانە ومرزَّةً له هممو جوَّرهكائي شين يهنجه دوور دهخهنهوه"لهم بارميدوه برواته سدرچاوهكاني ژماره،١,٢,٢,٥ لهگدل شام وويتاريدان"

به کارهینانه دمرهکیه کان:

١-بق جارمسار كردنى هاوى يولدو برينهكاني، كولاوى گولّه همنار بق ماوهي سن جار روّرانه غهرغهرهي ين دهكريّت.

٢-بق چارمسەرى ھەلامەت رحائەتەكانى سەرما چەند دَنْوَيِيْكَ لِمُكْتِرَاوِهِي هَمْنَارِ رَوْرْانْهُ سَيْجَارِ دَمْكُرِيْتُهُ لُوتْهُوهِ.

٣-بن زياتر جەسياندنى رەنكى قر كولاوى توپكلى ھەنار دمكريته ناو خەنەرە بەمەبەستى چەسپاندنى رەنگال زۆر مائەردى.

٤ – دو که لی داری هه نار (هوام) ناهیّلیّت.

ه-تويَّكلِّي بەرى ھەنار بق ييّستە خۆشكردنو بق چەسپاندنى رەنگى بۆپە بەكاردىت ئەگەر بەيىزى ئەر رُدمانهی دیاریکراوپوون ههنار خورایهوه هیچ زیانیّك دروست ناكەن، بەلام ئەگەر برەكان يا رەمەكان زياتر كران ئەرا زيانى



ئەم بەكارھيتانە رۆۋانە خوين پاك دەكاتەرەر گرانى ھەرسى ھەيە چونكە ئارى تويكنى يارەكى ھەنار بەۋەمى زۆر ژههراویه.

بۇ چارىسەرى تىرشى گەدە:

تويكلى بمرى همنار كۆدمكريتموه لمياشاندا وشك دمکریتهومو بهوردی دمهاریت دمتوانریت،

بهدوو جۆر بەكارىيت:

جزري يهكهم: - كوييك ناو لهكتربيهكدا دهكونينريت لهپاشدا يەك كەرچكى بچوكى لەھارارەي تويكله ھەنارەكە تي دهكريّت تمرسا وهك چا دهخوريّتموه بهلام پيويسته نموه بزائريْت زؤر تاله.

جزرى درهم:- يەك كەرچك ئەهارارەي تونكلى ھەنار بمخريته ناو ياكهتيك كهرمى تازموس تيكهل بمكريت نعوسا ئنى دەخورنن. ئەمە دەبئتە ھۆي كەمكردنەومى تائيەكەي بەدەرمانىكى زۇر چاكى ترشىى سوتاندنەرەي گەدە دادهنريت لهحالهته نوييهكانيدا نهك حالمتي دريزخايهن كەييورستە كەسەكە خۇي يېشانى يزيشك بدات، لەگەل رهچاوكردنى دوركەوتئەرە لە:

١-خۆراكى گەرمو ير ئەبەھارات.

۲-زور خواردن.

٣-مەلچونە دەرونيەكانى پەستانە دەمارىيەكان.

سەرەراي ئەمانە بەردەوام ئە ھەنار شەربەتىكى خۇش بەيئى جۆرى ھەنارەكە دروست دەكريت و زۇرجار بەشيكى ئەن شەربەتە ئەسەر ئاگر خەست دەكريتەرە كەميك شەكرى تى دەكريىت يا تىنى ئاكريىتو، كەمىك ئاوى لىمۇى تى دمكريّت ياتيّي ناكريّتو، بهشيّوهي ربه مهنار مهلّدهگيريّتو دمكريّته خوراكهوم لهمهنديك شويّندا شهريهتي همنار كهميّك دوانزکسیدی کاربزنی تی دمکریت وهه"ناوه گازییهکان"و تواناى هەلچونى كەف كرىنى دەداتى ياش ھەلچرينى سارى شوشوكه ودك بيبسى و ددخوريتهوه جكه لاتامه خۆشەكەي بۇ ساقكرىنى جۆگەي ھەرسىو گەدە زۆر بەسودە.

ھەلگرتنى ھەنار:

١-لهگهڻ تهرهي ههنار ميوهيهكي هاوينهيه بهلام زؤر بهناسانی دهتوانریّت بق چهند مانگیّك هملّبگیریّت تا رادهی ٦ مانك ئەرەش بەھۆي وشكردنەرەي توپنكلەكەي دەرەرەي

بەھزى تىشكى خۆرەرەر ئە پاشدا ھەڭگرتنى ئەكەشىكى -ئاسايىدا

۲-دەشتوانریّت بۆ ماوەی ۲ مانگ ھەلبگىریّت بن نەرەی تویکلهکەی وشك بكریّتەوە له بەفرخەرە(سەلاجه) ئەو بەرەی ھەلدەگیریّت ریّژهٔی شەكرى بەرز دەبیّتەوھو ترشییەكەی دادەبەزیّتو تۆرەكەی نەرم دەبیّت.

۳-بمتوانریّت نهو بعره همنارانهی بمکمونه مانگهکانی دراییهرد، باش بشوّریّنهردو وشکبکریّنهردو له پاشدا بپیّچریّن له کاغفری تهنگهردو نهوسا همنارهکان دور له یهکترییهود بخریّنه سعر ردفهی تمختهیهو له ژوریّکدا که هاترچرّی همرا تیایدا باش بیّت برّ چهند مانگیّه هملّبگیریّن بی نهردی هیچیان لیّ بیّت.

٤-دمتوانريّت همنارهكان پاش نموهی له كاغمزی تمنك دمپيّچريّن له گمنجينهی سارد كراوهدا بق پلهی ٣٢-٣٥ف رشتی ۸۵-۹۰٪ برّجهند مانگیّك هملبگیریّن.

جؤرمكاني هدنياره

به شیّوه یه کی کشتی ههنار دهکریّن به سی کرّمه لهره کرّمهٔ هی یهکهم شیرینو دوهم ترش و سیّیهم می خَوْش که نهنیّوان ترش و شیریندایه.

أ-كۆمەلەي تىرش:

به زوّری قدبارهیان مام ناوهندییه تیرهیان نه نیّوان ۹۱۰سم دایه، تویّکنّیان تهنادی سهوزه دهنکهکان پهمهینی ترشییهکی زوّریان تیّدایه نهم جوّره بو دروستکردنی شهربهت پاش تی کردنی شهکر بهکاردیّن، همروهها بو خوّراک نه بریتی سرکه بهکاردیّت بهرهکهیان نه مانگی مایسهوه تا نهیلول پئ ددگات.

ب-كۈمەنەي شيرين:-

جۇرەكانيان ئەمانەن:

أ-ماودردی: دره مقته کهی په پیکاریکی ریکی هه په به ره که گهرره په شیّوه ی هینکه پی خپه شیمی هه ناره کان له ۱۰ سم تیّپه پر دهبیّت رهنگی به رمکه زمردیّکی سوریاری کاله له گه ل پارچه ی شیّوه مسی تیایدا تویّکلمکه نمرمی نهستوره. تامی شهریمته کهی شیرینی بی ترشیه له کوّتای تهموزدا پی

۲-کچه پاشا: بەرمكەي گەررەيە توينگلەكەي سپى تېكەل بە سورە، دەنگەكان سپىر گەررەن، تۆرەكان لە ئارياندا

بچوکن، له ئەيلولدا پئ دەگات، ئەم جۆرە بە باشترین جۆر دادەنریّت.

۳-ملاسی: بدره که قدباره ناوهنده له هدندیک حالهندا گدوره یه تیرهیان له نیوان ۸-۱۰سم دایه فرن. تویکله کهی لووسی تدنکی زدردباره هدندیک سوریشی تیکال بوه هدندیک جار تویکله که شدیک جاریش سهرزه تورهان وردی ندرمن شهم جوّره اعتمیلولدا پیدهگات و بهجوّریکی زوّر باش دادهنریت.

١-تهرابلسى: قەبارەيان گەورەيە، تويتكلەكەى سورە، ىمنكەكان كورۆكەكەيان سوريارە ئەئەيلولدا يى دەگات.

۵-درگی، بهرهکه بچوکه تونگلهکهی تهنای زمرد باوهور هماندیای جاریش سهوره تؤوهکان بچوکان کیمتر سوره، شهم جؤره زؤر باتونیس له شهیلولدا پی دمگات، درهختهکه درکی زؤره

٣- رەشە ھەئار؛ بەرە دەناسرىتەرە كە تورىكلىكەى سورىكى وەنەرشەيى زۆر تۆخە، دەنكەكانى قەبارە ئارەندن، تارادەيەك ھەنارەكان خېن لەئەيلولدا يى دەگەن.

۷-یاسهبینی: نقهکانی درمختهکه کهم درگه، بهرمکان گهررمو زمردی سهور باون، پرن له دمنکی کهم سورو تؤویان گهررمیه، نام بهره لهمانگی دمیلولد! ین دمگات.

٢-كۆمەندى ھەندارى ميغۇش:

هدناردکان گدرردن گوشدی دیاریان هدید، کاسدی بدردکه بچرکه: تویّکلُمکهیان زدرد باود، ددنکی بدردکه ترشو شیرینه، تامیّکی زوّر خوشی هدید، ردنگ سورن یا توّخن، بدروری لدنهیلول و تشرینی یمکهدا پی دهگدن.

سەرەپاى ئەمانە گەنيك جۇرى دىكە ئە ھەرسى كۆمەلەكە ھەن رەك ئىتالى ئەمرىكى وندىغل Wondelful كە باشترىن جۆرى ھەنارە ئەكانىقۆرنىيە.

بهگشتی کۆی جۆرمکانی معنار لعنیْران ۲۰-۳۰ جۆردایه.

دەردەكانى ھەتبار؛

دره ختی همناری بهری همنار ومك زوّریهی سرمختهكانی دی تورشی گهایك دەردی میّری دەبیّت كه پیّویسته همر كه همستی پن كرا زوی سهر له قهرمانگه كشتوكالیهكان بدریّت بوّ چارهسار.

گرنگارینیان نهمانهن:

أ-گرمی هفتار-کرمؤکهکهی که پونگی سوره نهسهر کرؤکی بمروکه پهروکه بهوی کونکردنی تونگلمکهی دهژی، بهره توشبوهکه بههؤی کونکردنی تونگلمکهیهوه کهپو تی دهدات لهبهرنه و بهترشیش بمکمویته خوارموه و توشبونیش له لقیکه و یا له در مختیکهوه دهگاته یمکیکه دی. بؤیه پیویسته پاش وهرینی کویهرهی گولهکان درهختهکه بهمادهی ۵۰٪ ئیکاتؤکی بپرویشی بو همر ۵۰٪ لیر ناو ۷۵سم که بهرویکی شی دهکریت.

ب-میش گهزؤ- توشی گه و قدی مهنار دهبیت و بوگههان دمکات، چونکه شهم میروه شیلهی ناو گه و قددکه پادهکیشیت، میروه کهش خوی ماده یه ی ههنگوینی ده برژیته سعر گه وکان که که پوه پوشه ی لهسمر ده ژی، له زستانی سارد و هارینی گهرمدا شهم میروه که میک کهم دهبنه و به الامکاته کانی دیکه دا زور دیار ده بن.

چارەسەر لە ئاوبردىنى گەراكانى مىروەكەيە لە ئىستاندا بەھزى پرژاندىنى زەيتى ئىستانە بەسەرياندا يا بەھەر لەناوبردىنىكى مىرو.

ج-کوتکهری قهدی سیّوه نهم میّروه تورشی دار سیّو ر دار معناری همندیّك درهختی دی دهبیّت، میّروه كه گمراكانی دمخانه سمر قدورفتهكان، نموسا گرمزكهكان كه هماّدیّن ورده ورده نق و قددهكان كون دهكمن لمسمر كرزكهكهی دهژینو، زیانیّکی روّری پی دهگییمنن چونكه نهرانهیه ببیّته هرّی شكاندینهودی نقه توشبودكان و كهمبونهودی بهرهكان و وشكیان.

چاردسەرى ئەم جۆرە بەرە دەبئت كە تەلئك لە كونەكەرە پەرانە بكرئت كرمۆكەكەى چى بكوژرئت ئەرسا كەمئك لە باراداى كلور بنزين بخرئتە كونەكەرەر بە مئرەى موتوربە بگيرئت. دەشتولنرئت بە ھەلپاچينى ئەن لقە توشبوانە ئەمانگى كانونى دوەمو شوباتدا چاردسەر بكرئت بەمەرجيك ئقەكان بسوتينرين. پنييستە پنيش گولكردن چەند جاريك بە دەرمانى لە ناوبردن ئەم درەختانە بېرژينرنيت.

ه-میشونهی هیبسکس: بهزوری نه ناویه شیدارهکاندا توشی بهرمکه دمبیّتی بهرمکه وشکی بی ناو و بی تام لیّ دمکاتی مهندییک جار نهکاتی مهنگرتنی بهرمکهشدا مهر

توشیان دمکات. چارمسمر به پرژائدنی زمیتی زستانه بهتیّکرای ۱۲میتر بق ۱۰۰لیتر ناو دمبیّت بمتاییمتی زمیتی فولک، همرومها دمتوانریّت به سوّپهر کسید یا ههر لمناریمریّکی میّرو چارمسهر بکریّت. پیّویسته هممور جوّره پرژاندن و چارمسهریّک به نمناویمری میّرو پیّش سیّ مانگ نه نیگردنهومی بهرمکان رابگیریّت.

Ĉ.

سەرچارە:

r-Gil Mi, Tomas-Barberan FA, Hess-Pierce B, Holoroft DM, Kader AAAntioxidant activity of pomegranate juice and its relationship with phenolic composition and processing. J Agric Food Chem. 1... Oct; (A(1))214A1-4.

v-Murtaugh MA, Ma KN, et al. Antioxidants, carotenoids, and risk of rectal cancer. Am J Epidemiol. Y-+1 Jan 1[144[1]:YY-11. Kaplan M., Hayek T., Raz A., et al. Pomegranate juice t-t-t--

supplementation to apolipoprotein E deficient mice with extensive atherosclerosis reduces macrophages lipid peroxidation, cettular cholesterol accumulation and development of atherosclerosis.

J. Nutr. ۲۰۰۱; ۲۲: ۲۰۸۲-۲۰۸

٥-د. جبار حسن النعيمي وأخرون: "انتاج الفاكهة النفضية". جامعة البصرة- ١٩٨٠من ١٦٦-١١

۱-علي للدجوى: "الفاكهة متساقطة الارراق" الكتاب الثاني - ص١٥-١٠٨ مكتبة مدبول - ١٩٩٧

٧-طه الشيخ حسن:"اشجار الفاكهة" هر٢٣٧-٢٥٧ بمشق—ط. ١٩٩٨

^-مجموعة من الاساتذة:"الرمان Pome Grante" مرا"-" القاهرة ۲۰۰۰.

ملقيل ديوى كييه؟

چى لەبارەي پۇليىنى دىوي ھەزانىتە؟

Melvil Dewey

شيّرزاد سمعيد محممه د ئەمىنى كتيبخانەي پيشكەوتوو كتيبخانەي ئەوقافى سليّمانى

> ملفیل دیـوی بهیـهکیّك لـهزاناكانی بـواری زانسـتی كتیبخانـه دادهنریّـت، كــهخارهنی بيرزكــهی دامهزرانـــدنی سیسـتمی پــزلیّنی دهییـه، كهبـهناوی ناوبرارهوه بلاوبزتهوه.

> *منفیل ناری تهراری (Louis kossuth dewey)، کهدراتر ناری کورت کرارهتهوه بق Dewey ناریراو له ۱۰ دیسمبر سائی ۱۸۵۱ نهشبساری نادهمزسستتر له دیلایسه تی نیسوره بارکی بروره، بارکی



خاوهنی فرزشگایه کی بچوک بووه ملفیل همو نهستهرهتای مندالییه وه خولیای ریّکخستنی کهلوپه اهکانی چوار دهوری خوی بووه بی نمونه نمونه نمونه الفرزشگاکه ی باوکیدا همولی ریّکخستن و دابه شمیکردنی کهلوپه المستخردنی کهلوپه المستخردنی نمودا بسته پیّی لیکچوونیان.

ملفیل خویندنی ناوهندی تهوان کسردو دواتسر، لسهزانکؤی نهلفریسد Alfred ومردمگریسست، دواتسسر لسهکزلیجی نهمهارسست همرسستامه Amhererest Colleg رەپسىپۆپى ئەزانسىتى بىرىكارىـدا بەدەست دەمئىنىت ئەسالى ۱۸۷٤،

لەدواى كاكرىن لەكتىپخانەى ئاوبراو، (ديوى) سەرئجى زۆر ئىمكارەكانى ئىمو كتىپخانەيسە دەدات دەگسەپىت بىدواى دۆزىنسمومى سىسسىتمىنكدا كەلەپىنگايسسەرە بتوانىسىت



هکه بهباشترین شیوه ریک بهات. دوای شهرهی کهسهردانی زیات لهه ۵ کتیبخانه دهکات سهرنج لهوه دهدات کهلهو کتیبخانانه دا، بههری بوونی کهموکوری لهسیستمی پؤلیندا، ماندوو بوون و کاتیکی زوّر به فیرو دهدریّت شهمهش لهلایه کارمهندانی کتیبخانه ماندوو دهکات، لهلایه کی تر خوینه دران نائرمیّد دهکات کاتیّک کهناگات به شهر نهنجامانه ی کهمههستیانه.

سیستمی ریّکخستن و پؤلّینکردنی سعرچاوه زانستییهکان لهکتیّبخانهکانیدا یـیّش دوّزینهودی یـوّلیّنی دیـوی دهیـی،

بریشی بدور لەرنكخسىتنى سەرچارەكانى بەپنى مىنژورى گەشتنيان بى كتنبخانە، رەمىچ گوئ ئەدەدرا بەبابەتەكانى سەرچارەكە، بەم شىنرەيەش تىكەئىمكى زۇر بەدى دەكىرا، لەنار سەرچارەكاندا.

دوای چەند مانگ لەيركردنـەرەي ديـوى، لەدۆزينـەوەي ريْگايەكى ئاسان بۆ پۆلْيْن كردنى سەرچاوەكان كتيْبخانەكە شاويراو لــه ٨مبايق سمالي ١٠١٨٧٣ كهشته شهر نامانجمهي كــەدەبيّت ميّمــا بــەكار بهيّنريّــت لەيۆڭينكرنــدا، بـــق ئـــەم مەبەستەش ۋمارۆمكانى لە(سقر) تارەكى (٩) بەكار ھينا، ھەن ئەر بەروارەدا دىوى ياداشتېكى خستە بەردەن ئەنجومەنى ئەمىنىدارانى كتېبخانىدى كىۆلئچى (ئەمھەرسىت) كەتئىسدا پرۆژەكەي ئەبارەي پۆئېنى دىوى دەيى Dewey Dicemal Classi fication خسته روو. کمپریتی بـون لـه دهبهشسی ساءرمكي كمخشنتهي يمكلهم ينيك بممننيت مهريا كنيك للمي بەشانە تايېمەندېرون بەيلەكىك ئەبوارمكانى زانسىت، رەھلەر يەكىك لەر بەشانە دە بەشى تريان لى دەبىتەرەر خشتەي دووهم ينيك دهفيننيست شهو بهشسانهش دهبهشسي تريسان ليّدهبيّته وهو خشتهي سيّيهم ييّك دههيّنيّت تاژمارهيه كي بين پاییان کمکوتایی نایسهت. نەنجومىەنی کىزلنجی شەم ھەرسىت يرۆژەكەيان پەسەندكرا، دواتر ديوى چەند مانگيك بەردەوام كارى لحكرد تاوحكو جايى يعكعمى سيستمعكعي لعسائى ا ۱۸۷۷ ده رچوی. څهم سیستمه بور بهنامیهکی ماستر وهبهم هۆپەرە يلەي ماستر درا بەميفل ديوي.

ملقل دیـوی لهکارهکانیـدا بـهردهوام بـوو ههمیشـه هـهولّی بهرهر پیّشبردنی کتیّبخانهر زانستهکان کتیّبخانهی دهدا، لـهو کارانهی کهنهنمامیداوه:،

، بەشدارى كردورە ئەدامەزراندنى كۆمەئەى كتێېخانەكانى ئەمرىكا A.L.A سائى ۱۸۷٦

۔ دامەزرینئەرو سەرئووسەری گۆقاریکی مانگانە بـورە لـەبواری زانستەکانی کتیْبخانەدا بـەناری (library journa) ۱۸۷۷

بەشدارى كردورە ئەدامەزراندنى كۆمەلەي كتێېخانەكانى بەرپتانيا ئەسالى tibrary Asso clation ۱۸۷۷

ئەساڭى ۱۸۸۳دا بورە بەئەمىندارى گشىتى كتىبخانەي كۆڭۈمىيا.

لەسائى ١٨٨٥دا ھەنسا بەدامەزراندىنى يەكەم الوتابخانەى فىربورىنى ھونەرى كتىبخانە لەكۆلىنجى كۆلۈمبىا library E couonomy

لەسانى ۱۹۸۵ يانەي بەناوبانكى "لىك بلاسىد" دامەزراند ۱۹۰۶ بەبەر يومبەرى گشتى كتيبخانەي نيورك دانرا.

۱۹۰۱ پەيمانگسەي ئسەمريكى بۆزانسستەكان كتيبخانسە دامەزراند

شەم زانايىە بەناوبانگىە شەركىكى گرنگى بىق مرزقايىەتى ئەنچامىدا كەھەموو رۆشىنېيىو زانايىەكى دواى خىۆى قەرزار بارىن. بەتايبەتى پسپۆپاى بوارى كتىپخانە.

دیوی له ۲۹ دیسمبر سالی ۱۹۳۱دار لمتعمعنی ۸۰ سالیدا مالشارایی لیّکبردین همهر چهنده بعدیّبرایی رایبان خزمهتی مرزفایهتی کردوره لهریّگهی نمنجامدانی نمرکهکانیهوه بهلام

> زؤر بهکهمی لهسمر ژیانو شهرای ماندوی الیا بسوونی نووسسراوه بهتایبسهت لسمنای (کوردا).

> > هسهتاره کو نسهتوانم بلینم لسهنای رزشسسنیجاندا بسیاش نهناسسسراوه، لهمباره یسه و (نارسه رمود) کهسمرزکی کزماله ی کتیبخانه کانی شهمریکا بسوی دهلیت: دیسوی یسهکیک بسوه اسه کهله پیاوانه ی کهله همهموومان زیاتر خزمهتی بهکتیبخانه و زانسستهکان گهیانسدووه، زیسره که بسوی بیروبزچسوینهکان وردبسین برورن و پیشهبینی داهاتوویهکی دووری

کسردورەر هسەرئى دارە بينوچسان بگسات بەئامانجسەكانى، بيروبزچسورنەكان ئەرەنسىد خيسرا ھسەئقولارە كەنەيسىمتوانى بەرشە دەريان بىريت.

خەم زانايە تەمەنى تەنھا ۲۶ سال بور كەچاپى يەكەمى سىستمەكەى ئەبارەى پۆئىنئەرە بالاركرۆدتەرە، ھەرچەندە لەسەرەتدا رەخنەى زۆرى ئاراستە كرارە بىز مارەيەكى زۆر كار بەسىستمەكەي نەكرارەبەلام ئىستا پاش تىيەرپورن نزيكە (۱۲۸) سال شەم سىستمە ئەزياتر ئە(۱۲۲) ولاتدا ئىسمرانسەرى جىھاندا پىسادە دەكرىت ئەسسەرجەم كتىبخانەكاندا ولاتسانى رەك ئىمەرىكار زۆربەي ولاتسانى

کوردستاندا هـهمان سیسـتم نـهکار دهفینریّـت. نهسائی ۱۸۷۲ نیست شیهم نـهم سیسـتمه بلارکراوهتهوه کـهجوّرهها گوّرانکـاری بهسـهر هـاتووه و گیردراوهته سهر جوّرهها گوّرانکـاری بهسـهر هـاتووه و گیردراوهته سهر جوّرهها زمان، به قم بهداخهوه کهتهنها چاپی ۲۰ نهکوردستاندا دهست دهکهویّت کهلهسائی ۱۸۹۹دا بلارکراوهتهوه، بههوّی نابلوقهی شابووری و سهر عیراق و کوردسـتان، کتینخانهکانی کوردسـتان بینهشان نهو چاپه تـازهیو گوّرانکارییهکانی. هـهروهها تـاوهکو نیسـتا نـه سیسـتمه وهرنهگیراوهته سـهر زمانی کـوردی بـق نـهوهی بتوانریّـت زیـاتر خرمهتی کتینخانهکانی کوردسـتان یهی بین بخریّـت ریـاتر خرمهتی کتینخانهکانی کوردسـتان یهی بخریّـت. بکریّـت و نهگهان گوّرانکارییهکانی کوردسـتان یهی بخریّـت. بکریّـت و نهگهان گوّرانکارییهکانی کوردسـتان یهی بخریّـت. بکریّـت و نهگهان گوّرانکارییهکانی کوردسـتان یهی بخریّـت. بخریّـت رانسـتهوخوّی بهیسـپوّرانی زوّر کهمـه نادهسته راند کهمـه کـهرهارهیان زوّر کهمـه



ئەكوردىستان، ھەروەھا ئەبوون رىكىخىراورىكىش ئەكوردىستان كەگىنگى بىدات بەبوارى زانسىتەكان كتىپىخانە، بەر ھىوايەن كەگەلى كىوردىيش بىلىمىش ئەبىنت ئەداھاتور، وەجارىكى تىر كوردىستان بەكاروانى پىنشىكەرتان رۇشىنىچى گەلانەرە كىرى بىرىنتسەرەر بىسوارى زانسىستەكانى كتىپىخانسىش ئىساورىكى ئىلىدرىتەرەر ئەر كاروانە يى بەجۇش، بەجى ئەمىنىنىت.

بن زیاتر خزمهتی کارمهندانی بوارهکانی کتیبخانه لیرددا رمك پاشکریهك, خشتهی یهکهمو دورهم لهپزلینهکهی(دیوی) دهخهینهپروو. رمك ناماژهمان پیدا شهم سیستمه له سی خشتهی سهرهکی و حصوت خشتهی یاریدهدهر پیك دینت. بمو هیوایهی لهداهاتوردا دهرفهت همبینت زیاتر بهشهکانی شهم سیستمه بخهینهروو.

71 p	سهرجت	زانصتم
------	-------	--------

٠٨٠ كۆمەڭ بابەتە فكرىيەكان	زانسته كشتى يهكان
٠٩٠ دوستنووس و سارچاوه دوگمهنه کان	«» فعلسه فه الله الله الله الله الله الله الله
	۲۰۰ ئايىنەكان
١٠٠ فولسوفه	٣٠٠ زانستي كۆمەلايەتى
١١٠ ميتافيزيقا، فەلسەفەي ئاويتە بوون	٤٠٠ زمانه کان
۱۲۰ معمریفه	٥٠٠ زانستى سروشتى
۱۳۰ دمروونناسی جادوگدری	٦٠٠ زائمتى پراتيكى
١٤٠ رٽچڪه فعلسهفييه کان	۷۰۰ موندره جوانهگان
۱۵۰ همروولناسی	٨٠٠ ئەدەپيات
١٦٠ زانستى مەنتىق	٩٠٠ ميزوو جوگرافياو ياداشت
۱۷۰ زانستی خوو ردوشت	
١٨٠ فىلىيەقەي كۆن و قەلسەقەي ئىسلامى	
١٩٠ فەلسەقىي تازمو فەلسەقدى ئەوروپى	دواتر دیوی هدریه که لهو پؤلانــهی کــرد بــه (۱۰)بهشــهوه خشــتهی
	ووممى پيك هيئا ئەمائەيخوارمومن؛
۲۰۰ ئايينەكان	زانسته کشتی پهکان
۲۱۰ ثایینی ثیسلام	١٤.٠٠ ريگاگاني ليگوليناوه
270 قورئانى پيرۆزو زانستەكانى قورئان	٠٠,١٥ - راكهپاندنو زانستهكاني
٢٢٠ فهرمووده كانى پيغهمبهرو ژيانى	٠٠,١٦٤ كۆمپيرتەر
۲٤٠ ئسولى دين	١١,٦٤٢٤ بەرنامەكانى كۆمپيوتەر
۲۵۰ فیقم	۱۵ میلوگرافیا و فهرههنگی نیشتمانی
۲۹۰ تەسەوق	۱۱۰ میلوگرافیای بابهتی
۲۷۰ ئاينى ماسيانى	٠٢٠ _ زانستەكاس كتيبخانە
۲۸۰ کەنىسەر گروپە مەسىحىيەگان	٥٣٠ ئېن سايكلۇ پىديا
۲۹۰ ئايينەكانى تر	۵۰ گۆڭارو رۆژنامەكان و زىنجىرەكان
######	۰۱۰ ریکخراوهگان
٣٠٠ زانستى كۆمەلايەتى	۰۷۰ رۇژنامەگەرى
۲۱۰ قامار	۰۸۰ گزمهله بایهته فکریهگان
۲۲۰ زائستی رامپاری	۹۰ همست نووس و سارچاوه دهگمانه کان
۳۳۰ ئابويرى	
ting TE.	••• زانسته گشتیهگان
۳۵۰ بەرپومېردنى گشتى	١٠- بيبليؤكرافيا
٣٦٠ خزمەتگوزارىيە كۆمەلايەتىيەكان	٢٠- زانسته کاني کتيّبخانه
۲۷۰ پەرومردمو فېركردى	٠٣٠ يُنسايكلونيديا
۳۸۰ بازرگانی	۵۰۰ گۆۋارو رۇژنامەو زىجپرەكان
٠٩٠ فۇلگلۇر	٠٦٠ ريْكخراودكان
*****	۷۰ رۆژىامەگەرى

زانستم سعرهم ۲۹		
۲۱۰ هوندری نهخشه کیّشان و جوانگردنی شار	زماتهگان	£••
۲۲۰ هەندوسەي مىعمارى	زمانى عاروبى	£1·
230 هەلكۆلىن و نەخشكرەن	زمانی ئینگلیزی	£ r •
٧٤٠ زەخرەقەر ويئە كېشان	زمانى ثالمانى	٤T٠
۷۵۰ ویّنهی زویتی	زمائى فاروسى	££•
۲۹۰ هوندری چاپکردن	- زمانی ئیتالی	٤٥٠
٧٧٠ ويتمى فولوگراف		\$7 •
۷۸۰ مؤسیقا	·	٤٧٠
۲۹۰ ومررش و نواندن	•	EA+
*************************************		£ 4•
۸۰۰ ثاداب	y g , 0 m ₂ g, m ₃	•
۸۱۰ قەدەبى غەرەبى	ن / زمانی گوردی له ۶۱۱٫۵۱ پؤلین بگه	20.0
٨٢٠ ئەدەبى ئىنگلىزى		****
٨٣٠ ئەمەبى ئەتمانى	Yan Turks	Ö **
۸٤٠ ئەمەبى فەرەنسى	زائستى سروشتى	01.
٨٥٠ ئەدەبى ئىتالى	بیرگاری داده به ایس	
٨٩٠ ئەدەبى ئىسپانى	زائستى گەردون	٥٢٠
٨٧٠ ئەدەبى لاتىنى	W.	٥٣٠
٨٨٠ پُەمىي يۆنانى	كيميا	
۸۹۰ ئەدەبى كەلانىتر	जिल् <i>ड की</i> शिवन	00-
تېينى: ئەدەبى كورەي ئە ۸۹۱،۵۹ پۇلىن بكە.	0-331-311-3	•7•
-	زيندموهر زانى	04.
۹۰۰ میژوو و جوگرافیاو یاداشت	رودك زانى	oy.
۹۱۰ جوگرافیا	زائستى ئاۋەل	01-
۹۲۰ یاداشت	(E)	***
۹۳۰ میژووی کون	ليجيا	1 **
۹۴۰ میژوری نویتو میژووی تعوروپا	زانستى پزيشكى	110
۹۵۰ میژووی ناسیا	ئەنىلزيارى	74.
۱۷۰ میژریوی ته فریقیا	كشنوكال	74.
۹۷۰ میژووی نمریکای باکوور	ئابوورى ناومال	15+
۹۸۰ میژووی قەمریگای باشوور	بعريومبرهنى كاردكان	70.
۱۹۰ میژوری ناوچه کانی تری جیبان	پیشهسازی کیمیاوی	
تىيىنىسى/ بزمىسىرروى كورىسىتان رمارمىسەكى	پشەسازى	
سەربەخۇدانەنراومچونكەلە جوگراقياومىرۋوى جىھاندائامارە	يشامازي وورد	
ئەكرا رەگسەلى كسور د وەك ئەتەومىسەكى سىسەريەخۆوخاومنى -	يناصازي	
جوگرافیاومیژوریخزی ب		****
دابەشكراومبەسەرولاتانىئاوچپەكەدا,بەلام زۆرلەكتىيخانەكان	نونغره جوانهکان	
ژماره۲۹۷،۲۵۷ ب <u>ن</u> میژوویکوردستان دادمتین	المراه المسالة	

پسلان دانسان بسؤ چسؤنیتی فهرهسهنگ کسردن و پسؤلین کردنیکتیبخاندیدک کهندودو پیش فهرههنگ و پؤلین نهکرابیت

هممورکتیبخانهیه پیویستیبهفهرههنگ و پیزاین کردن ههیه , جانهم کتیبخانهیه بچوك بیت یاخودگهوره, کهنهمهش هزکاریکی باش دهبیت بزگهیشتنی خزینهر بهوسهرچاوانهی کهدهیهویت بهناسانترین شیوهو کهمترین کات بهلام چزنیه تی وئاستی نهوفهرهست به ویزایینهلهکتیبخانهیهکهوهبزکتیبخانهیسهکی تر دهگزریست لهسهرشیوازو رادهی قول بوونهوهلهکاری فهرههنگ و پیزاین دا، نهمسهی خوارموهشسیوازیکی گونجساوه پلانیکسی سهرکهرتودهبیت بزکاری فهرههنگ و پیزاین کردن :

مەئبىسىۋاردىنى شىسىيوازىك بۆچۆنيەتىرىكخسىسىتنى ئاوىنووسىمرو دانىمرى سەرچىاوەكان.بۆئىموەى شىيوازىكى چون يەك بىت خوينەرسەرى لى تىك ئەچىت.

ھەلبىۋاردنى سىسىتمىكى فەرھىمەنگ كىردن بەچسۆريلە كەفەرھەنگىكىيەكگرتوپىت .

ىەست نىشان كردنى سىستمىكى جيھانى بۆپۆاين كردن بەجۇرىك كەلەگەل ژمارەوشيوازى كتيبخانەكەدا بگرنجيت.

هه ابراز دنی لیسستیك که به هزیانه و هسسه ره با به ته کان (روروس الموچوهات) بزکتیبه عهره بیه کان دهست نیشان بکریت و که (قائمه النمازندار) و منه گهرهه بیت بزکتیبی کوردی و نینگلیزی هه مان قائمه ناماده یکری.

ھەئېۋاردىنىخشىتەيەك بۆدەسىت ئىشان كردنىي ۋمارەي ئاوى ئووسەرەكان كوردىءەرەبى ئىنگلىزى.

ئەرانسەي سسەرەرەگرنگترىن ئەرھەنگارائەبوركەدەبىسە ھۆكارىسك بسى سسەركەرتنى كسارى فەرھسەنگ و پسۆلىنى

كتيبخانهكان. بهلام ههنديك كارى تر ههن كهپيويسته لهكتيبخانهكاندا نهنجام بدرين وهك /

کتیبحاندی ۰۰۰۰۰۰۰ زنجیره ۰۰۰۰۰۰۰۰ میژوو ۰۰۰۰۰۰۰۰ ژماردی دلواکردنی سارچاوه ۰۰۰۰۰۰

ئىسىسەم مۆرەنەدىرىسىت لەپسىسەرەن ئارنىشانىھەمورسەرچارەيەكىكتىپخانىلەبەشسسەرەدەبەدستەرئىسسىت دارھسەبىرەھا پىورىسستەكتىپخانەمۆرىكىنھىنى ھسەبىت،كەلەيسەكى ئەلاپسەرەكانى سەرچسارەكەدەدىرىتكەلەلايەن ئىسەمىنى كتىپخانەدھىسسىت نىشسان دەكرىست،ئەمسەش بۆزياترپاراسسىت نىشسان دەكرىست،ئەمسەش بۆزياترپاراسسىتنىكتىيەكەيەلەلەنار چىسىون و

کتیبخانهی ۰۰۰۰ زنخیره ۰۰۰۰ میژور

ب— تؤمارکردنی سهرچاوهکانی کتیبخانه لهتؤماریکی تایبــهت دا کهبؤشـهم مهبهســتهبهکاردیت کهباشــتروایهبهم کلیشهیهبیت:

تيپس	ژماروي پڙائين	Ė	ژمارهق لاپدره	şię	ميژووي بانو کر دندوه	شوینی بانوکمرووه	ئاو ئىشان	تاوىئووسەر	زنجيره	anio

بنال ۲	گانووني	شوبات	مارت	نيسان	مايس	حوزەيران	تەمووز	ثاب	ئەيلول	تشرينى	ت	ك
)	(٢)									(1)	۲	1
7++7												
Yes												

ج فارهسانگ کسردن و پسۆلین کردنیسارچساوهکان، دانانیکسارتی فارهسانگ لهشوینی تایباتی خسۆی،لکاندنی دانانیکسارهیداواکردنی ساوچاوهکالهسسسارهیداواکردنی ساوچساوبیت لسمکاتی داواکردنسی ساوچکالهان خوینارهوه.

د- ریکخستنیسهرچاوهکان لهسهر خهورهفانههی بؤنهم مهبهسستهنامادهکراوهلهژمارهی گسسهوره بزیچسسوك

باشتروایهکهبهشی ماده خولاوه کان (السدوریات) هیهبیت بزنه و مادانه کهبهشیوه یه کولاوه دهرده چین و ماد گزشار رقانه میدر چیستاوانه نادرین رقانه میدر چیستاوانه نادرین به خوینه ریزند دره و هی کتیبخانه و استان میدان و ماد کنیشه یه :

گۆۋارى • • • • • •



باشتروایه که سه ریساوه کانی
کتیبخانه به شیوه یه که ریس بخریست
که سهر ره مزه کسان که شهوینی
زیاد بوونی ژماره ی کتیبه کان ببیته ره
که له سه اتوردا ده گفت کتیبخانه،
وموابا شیتره که ۲/۱ رمفه کان بهتاکی
بمینیت مره بی پیشهینی شه و
زیاد بوونانه مر، بزته او توی کردنی

سەرچاوەگان :

لەراستەرەبۆچ—ەپ بۆ<u>پ—ۆلىنى ك—بور</u>دى و ع<u>ـــــەرەبى</u> ئەچەپەرەبۆراست بۆكتىپىئىنگلىزى بەم شىرەيە.

زانستیکزمهلایمتی سه زمان ه زانستی سروشیتی رانستی سروشیتی درانستی پراکتیك ه درنهرمچوانهکان ه شهدهب می براکتیك ه درنهرمچوانهکان ه شهدهب می براکتیک برگرافیستی از پراکتیک برگرافیستی از کتیبی نینگلیزی به پیچهوانهوه

تبييني /

واباشترممهمور کتیبخانهیهای بهشیکی همبیت بودانان و ریکخستنی نهرسهرچساوانهی کهدهگمسهنن وریگسهنادریت بهخواستنی لهلایهن خوینهرمو وهای فهرهمنگهکانی زمان + ثین سایکلوپیدیا + نهتلهس ,دهست نووس ۰۰۰۰

كەنسىم سەرچىساوانەبەبەردەوامى ئەلايەنئۇرىنىسەردوە داوادەكرىسىسىت ئىسسىسەم بەشىسسىمە ئەشىسىدەلەكتىبخانەكاندابەبەشى(مراجع)ئاودەبرىت.

 الاملين , عبدالكريم ، الاجسرات المكتبة .بفداد ,مورنسسةدارالكتب , ۱۹۸۰ .

۲۰ الامـــين , عبـــدائكريم ،ادارة المكتبـــة ،بفــداد
 بجامعة المستنصرية , ۱۹۸۰ .

حمادة , محمد ماهر . مدخل الحالم الممكتبات ,
 بيروت ,مؤسسةالرسالة , ۱۹۸۱ .

٤- هسالح ,غتبة خساس ، فهرساوتمسنيف الموادالثقافية في مراكز المعلومات. بغداد, مركز التوثيق الاعلامي ندول الخليج العربي ، ١٩٨٤.

 منائح ,غتبة خماس ، الفهرسة الوصفية علم وقن و تنظيم ، بغداد, مطبعة شفيق , ۱۹۷۳ .

مليذ رج، نظيم التمسنيف العديثية في المكتبيات الكويت,مكتبةالغريب ,١٩٨٢ .

پاراستنی مندالٌ له نازار و بهركهوتنهكانى ژينگه

سملام حمسهن چارهسازی ددروونی مندال و همرزدکار

بواري ژيارييموه ريزهيمكي بمرچاو له

مندالأن گيانيان له مهترسيدايه.

نمرهى لهم باسهدا دهكمويته بەرچار نەرى دەخات كە پېشكەرتنىش خَالَى نييه له لايهنى سلبى, توش هاتنی مندالآن به کاریگهرییهکانی ژینگه پهکیکه نمو دیاردانه و دهشی قسهی نهسهریکری و باس و تویزینهوه بخريته بهردهم دام و دهزگاكاني تايبهت به بواره تا نالييهتي گونجان و ريّن شویّنی دروست لهو بارهیهوه بگيريتەبەر.

ئەگەر چى ئەم باسە تايبەتە بە ولأتنكى ينشكەرتورى كردنەرەي ئەر ھۆكارە. وهك سويد و لهبواري كايهكاني ژباندا تهرزي تايبهت به

ئىگەر جاران بەھۆى سادەيى ژيانەۋە مندالان كيانيان خۆيان ھەيە، بەلام دەشى ۋەك پەيرەۋى بەراۋردكارى لەگەل لهدمست دابیّت ، شهوا نیّستا له دهرشخامی گهشهکردنی ههریّم و ولاّتیّکی تردا کهبهرهو پیّشکهوتن دهروات سوودی

ليوهربگيريّ.

مندالان چينيکي بهرفراران له كۆمەلگا يېكدەھينن و يېويستە ئیمهی گهورهش پاریزگاری تهواویان لى بكەين لەر مەترسىيانەي رووبهروويان دهييتهوهو ههول بدهين ژینگهیهکی تارام و بن زیان داین بكەين بۇيان.

بؤئهرهى بتوانين مهترسييهكائي سەر ژبانى مندلأن ديارى بكەين، ييويسته لمكاتى مردنى همر منداليك

هۆكارەكەي بزائريت بق ئەرەي ئىش بكريت لەسەر كەم



ولائتى سويد ومردمگرين به نموونه بۇ ئەومى بزائين ھۆكارمكانى مردتي مقدالان لهم ولاتهدا جيين؟

دانیشتوانی ولأتی سوید بریتییه له (۸٫۸) ملیون و (١,٧) ملوينيان بريتين له مندال تهمهني(صمفر – ١٧) سال: واته دهکاته ۲۲٪ی دانیشتوان.

له سالَی ۱۹۹۳دا (۹۳۰) مندال مردوون له تهمهنی (مىقر– ١٧) سائى.

(الاصابات) و ژاهراوی بوون (التسمم) به پلهی سیهم دین دوای نهخوشی یه کانی کانی لهدایك بوون و ناتهراویه کانی

> الخَلقيه). ئەل ئەل ئول ھۆكارە (الاصابات والتسمم) هؤكاري مردنی ۱٤۸ مندال بوون،که دهکاته ۱۱٪ی کؤی مردنهکانی ئەر تەمەنە.

> مردنی مندالان له سوید بههزی بهرکهوتن دوو هیندی مردنیانه به هزکاری شیریمنجه .

مردني مندالان؟

پوداوی ریگاوبان زؤرترین ریژهیه لهسهرووی ۵۰٪ی بەركەرتنەكانە، ياشان خنكان لەئاردا، كەرتنە خوارموم، ژههراوی بوون، ئاگر, بەركەوتنەكانى تر.

 سەرژمێریی مردنی مندالان بههۆی بەركەرتن و روداوی جياواز، له سالي ١٩٩٦ له ولاتي سويد جؤرهكاني بهم شيوازميه:

7.89	۱– پوداوی پیکاو بان
ZVV	۲- پرداری خنکان
77	۳۰۰ پوداوی ژمهراوی بوون
7.%	٤– ړوداوي ناگر

ئەم رِيْژَانە بق مردنى مندالأن ئە ولاتى سويد كەمە ئەگەر. بەراوردى بكەين لەگەل ولاتانى ترى ئەوروپى. بەلام بەكشتى پوداوی بیگاوبان و هاتوچؤ زؤرترین بیژهیه بق مردنی مندالان له زؤربهی ولاتانی دونیاو کؤمهنگا جیاجیاکان جگه

له مهندیّك ولاتی تاییهت وهك: له ناو تهمریكیه روش ينْستەكان كوشتنى بە ئەنقەست زۆرترين رِيْژەيە بۇ مردنى مندالأن تياياندا.

لهگهل نهبوونی سهرژمیرییهکی ورد دهتوانین بلنین رووداری رنگاوبان یهکنکه له هوکاره سهرهکییهکانی بهرکهرتن و مردنی مندالان نه ههریمی کوردستان.

ئەگەل بەرەر يىش چورنى ئاستى ئابورى و تەكنەلزجياي له نيوان هۆكارمكانى مردنى مندالان له سويد بەركەرتن ولات، ئاستى پووداوى مردن به كارمسات له زيادبووندايه، لەبەرئەردى مردنى گشتى ودك مردن بە ئەخۆشى كەم دەبىتەرە.



لەسەرەتاي سەدەي بىست لە ولأتي سويد (٥٪)ي مردن له تهمهني (۱-گسال) بههری پوداوربهرکهرتن بور.بەلام ئەسالى ١٩٧٠ئەر رۇۋىيە بەرزبورەومىق (٣٨٪)واتا مردن بەھۋى بەركەرتن زۇر بەرزبورەرە، بهلام مردنی گشتی له (۷۸۷)کهس بوی به (۱۲۲) لههم (۱۰۰ مهزار) مندال واته مردنى كشتى زؤر كهمى

جزرهکانی بهرکهوتن له ولاتی سوید چین که دهبنه هزی کرد نهریش بههزی باش بورنی ژینگهی ناومال و جزری خواردن و بهرهو پیش چوونی ناستی تهندروستی،همروهها مردن بههزي نهخؤشييه گويزراوهكان زؤربهخيرايي كهمي كرد به بەراورد لەگەل مردن بەھۆي بەركەرتن.

ئەگەر بتوانریت مردن بەھۆی ئەخۇشىيە گویزراومكان و كەم خوراکی کهم بکریتهوه و قهدهغه بکریت، بوچی ناتوانریت مردن بههوی رووداو کهم بکریتهوه؟

ئهم پرسیاره وای کرد له وولاتی سوید له سائی ۱۹۷۹ ليژنهيهكي پيكهاتور له يسيؤريي جياواز سوست بكريت بق ئەرەي كارېكات بۆئەم مەبەستە

له سهرهتای حهفتاکان نزیکهی (۲۹۰) مندال له سوید مرد بوون به رووداو (۲۵۰) مندالیان تهمهنیان له (صنفر – ۱۱۵) بوی، (۱۱۰) مندالیان تهمهنیان (۱۵–۱۷) سال بوی.

جۆرى رووداوەكان دەرى خست كەوا كارەساتى ريگاوبان له ههمووی زیاتربوی پاشان خنکان، سوتان.

ليژنهکه توانی زانياري دهست کهويت لهسهر نعق مندالأنهى تووشي بهركهوتن بوون و بهلام نهمردوون,نهويش بریتی بوی لمیه مندال امهار (۱-۷) مندالی سویدی که له ماوهی سائیکدا سهردانی نهخوشخانهیان کردبوو، کوپان پیژهیان زیاتر بوی له کچان و زوریهی پوداوهکان لهناو مال و چواردهوری مال پویدابوو.

ئە رېزە زۇرەى مندالان كە بەركەرتوون و ئەمردون ھېمايەكە بۇ ئەرەى بزانىن مندالان ئە مەترسىيەكى كەررەدان,چارەسەرى پزيشكىش بريكى زۇر پارەى پيويستە بۇ چارەسەركردىنى ئەر مندالانە ئەگەر ئىش نەكريت بۇ كەم كردنەرەى ئەم كىشەيە.

سهرچارهی گرنگی زانیاری دهست کهوتور لهر لیژنهیه بریتی بور لهر تویزینهوهیهی (د.لارس نیج گوستافسون) پزیشکی مندال و همرزهکار ههستابور به کردنی، نهریش بریتیبور له شیکردنهوهی پرودان له پزگهی هارکیشهیهکهیه بهره شیوازه:

77,

SxE HxP
(Hazards) H -1
مُهترسييهكان له ژينگهي مندالدا.

Personality) P -Y) کهسیّتی مندال که تیایدا ناستی

گەشەي دەرورنى، جولە، سۆزى لەخۇ دەگريّت.

Supervision) S -۳) چاودیّری و سمرپمرشتی کردن مندال لهلایمن دایك و باوك و کمسانی گمررهی تر.

£ — Education) کاستی پۆشنییی مندال و دایك و اوك.

ئەن ھاركىشەيەى (گوستافسون) باسى كرد بريتىيە لە ھارسەنگىيەك ئە نيوان (H × P) لەگەن (S x E).

بەلام زۆر كات ئەم ھاوكىشەيە بەھۋى گۆپانكارى ھاوسەنگىيەكەى تىڭ دەچىت وەك، ئەگەر (H) زيادىكىد ئەرا مەترسى زۆرە بۆ دروست بوونى روودار بۆ شورىئە:

دایکیّك جل توتو دمكات و مندانیّكی بچوك له چوار دموریّتی، لمناكاو زمنگی تعلمفون ای دمدات و دایكهكه دمچیّت وملام دمداتموه، لمم كاتمدا (3) بهشیّوهیهكی كاتی

لاچور ئەرىش برىتىيە ئە رۆيشتنى دايكەكەر بەجئهنشتنى مندائەكە بە تەنھا ئە نزىك ئوتويەكى گەرم راتە (H) زيادى كردى ھاركىشەكە تىكچور، ئىرەدا مەترسى دروست بورنى روردار زۇرە.

نه کهر (S x E) زور بیت به سهر (H x P) دا واته سهرپه رشتی زیاد ههیه بق مندال پاراستنی مندال زیاد له پیریست دهبیته هزی پیگرتن له گهشهی دهرورنی، جوله، سوزی، کومه لایه تی مندال.

یه کهم کاری (د گوستافسون) بریتی بوو له ومرگرتثی

۲۹۳ حالهتی مندال له تهمهنی (۱۱) سال که له نهخوشخانه داخل
کرابوون یان داوای چارهسهریان
کردبوو له کلینیکه دهرهکیهکان
بههوی بهرکهوتن یان پوداو له
مارهی سالیکدا.



ثمم دراسه يهدا دبركه وتن

۱- زۆربەي پرودارەكان كاتئىك پرورى دارە كە مۆكارى (H) و (S) ماوسەنگیان تئىك چروە بە تايبەت ئەر كاتەي مارسەنگىيەكە بۆ مارەيەكى درئىڭ لە دەست چروە، ژمارەي زۆرى منداللىكانىش لە

تەمەنى (١٠٠١) سال بوون.

۲- هۆكارى (p) پەيوەندى بە تەمەنى مندالەكەرە ھەيە.

۳ مۆكارى (S) زەھمەتە مەلىسەنگىنىرىت چەندت پىرىستە بۇ چاردىرى مىدال بەمۇى مەندىك مۇكارى تەكنىكى يەرە.

ه کاری (E) بهستراوه به پرشنبیری و زانیاری دایك و باوك.

(د.گوستافسون) گهیشته نه نهنجامهی زاریهی مندالآن نه ژینگهیهکی مهترسیداردا دهژین به شیّوازهی ههمود کات نهگهری دروست بوونی پوداو ههیه ,بهلاّم پیْویسته بزانین نه پووداوانه بهشیّوازیکی کویّرانه پونادهن و بهلّکو نهنجامی پشتگوییّخستنی مهترسییهکانی ژینگهی ناومال و دهرهوهی مال و رهفتاترکردن نهوژینگانهدا بهشیّوهیهکی نهگونجاو

لەلايەن بەخئوكەرى سەرپەرشتيارى مندال لەلايەك و مندال خودى خزى لەلايەكىتر رودەدەن.

ناسان نییه بق کهم کردنهوهی پوداو مندال کوّنتروّل بکهین و پیگهنهدهین نزیك بیّنهوه له مهترسییهکان, لهبهرنهوهی مندال ههموی کات نارمزودهکات چواردموری خوّی زیاتر بناسیّت و بهردهوام له جوله و گهراندایه.

به لأم به نیشکردن له سهر که مکردنه وهی خودی مهترسییه کان له چواردهوری مندال دهتوانین ژمارهی پرداوه کان که میکهینه وه له کاتیکدا به سهربه ستی جوله و یاری خزشی بکات.

واتا بز پاراستنی مندالآن له نازارو بهرکهوتنهکانی ژینگه له ژیْر پزشنایی هاوکیشهی (H x P S x E) پیشنیاری گرتنه بهری چهند ریوشوینیکی پیویست دهکهین به مشیوازه:

هۆكارى (H) د

۱. ناومال : پیویسته ریکخستنیکی دلنیا بکریت امناو مالهکان و ژینگهیان بگونجینریت امگهل داواکاری و پیداریستیهکانی مندال دوور له نهگهری دروستبوونی پیداریاد بهم شیوازه :.

گۆنترۆلكردىنى مەترىسى سوتان وەك: ئاگرى غاز، سۆپا,
 ھىتەر,ئوتو, ئار يان خواردنى گەرم,شقارتە,...

گۆنترۆلكردنى ئەن شوينانەي ترسى كەرتنەخوارەرەي
 ھەيە رەك:قادرمە, پەيزە, شوينى نوستن, ...

* دورخستنموهی هممور موادیّکی تیژ له دهستی مندالّ رمك: چهقوّ, شوشه, ناسن....

* هەلگرتنى هەموق ھۆكار و مواديكى ترسناك ئەشوينى تايبەت ق دوور لەدەستى مندال وەك:دەرمانى پزيشكى, موادى ژەھراۋى, ئەوت,چەك ق تەقەمەنى,...

 پیکرتن له بهرکهوتنی کارمبا به : چاکردنی پلاکی شکار, وایهری رووت,..

* کۆنترۇنگردىنى كەوتئەخوارمودى شتومەك بەسەر منداندا بە لابردىنى گولدان، خشت، شتى دانراو ئەسەر ديوار و ئۆوارى سەريانەكان.

* داپۆشینی بیری ناومال به شیوهیهکی باش.

۲. پیگاویان : بن کهمکردنهومی برینداریوون و مردنی مندالان بههنی روداوی ریگاویان ییویسته:

* چاودیّری جیّبهجیّکردنی یاساکانی ماتوچق بهمهند وهریگیریّت و چاوپوّشی نهکریّت بهرامبهر شکاندن و سهرپیّچی کردنیان و سزای توندی بوّ دیاری بکریّت.

پیکخستنی پیکا وشهقامهکان بهوشیوازهی مهترسی پوداو کهمبکاتهوه وهك: کردنیان به دووساید, دیارکردنی خیرایی لیخوپین, داخستنی شوینی لاوهکی دهورکردنهوهوی ئوتزمبیل,...

* دانانی ترافیك لایت, پزلیسی هاتوچۆ,دیاریكردنی شوینی پهپینهوه لهبهردهم نهو قوتابخانانهی راستموخق لمسهر شهقامن.

* قەدەغەكردىنى يارى بەتايبەت ئتېزى ئەسەر شەقامە سەرەكىيەكان, وەكو ئەشەرانى ھاريندا دەبينريت.

* دانانی هیمای ناگادارکردنه و یان بهریست له بهردهم نه چالانهی ههدهکهنریت نهلایهن شارموانی, دهزگا حکومییهکانی تر.

* دروستکردنی سیاج نهبعردهم نهرشوینه بعرزانهی مندالآن



رى ليدمكەن.

 قەدەغەكرىنى تەسك كرىنەرەوى شۆستەكان لەلايەت ھەندىك دوكاندار,كە دەبئتە ھۆى ئاچاركردنى ھارلأتيان بەسەرشەقامەكاندا برۆن.

* قەدەغەكرىنى لىدورىنى پاسكىل لەسەر شەقامى سەرەكى ئەلايەن مندالآن, ئاڭلداركردىنەرەى ئەر شوينانەى پاسكىل دەدەن بەكرى بەتايبەت ئە بۆنە تايبەتەكان وەك جەژن بۆ ھەمان مەبەست.

* ركرتن لمنيشكردني مندالأن له بازاردا،

مزکاری (p)۱

ومصفیکی تمواو بکریّت بز گمشهی جهستهیی و جورآهی مندال، پهیومندی مندال به مهترسییهکانی ژینگه بهپیّی تهمهن لهبهر شهوهی مندالآن له همندیّك قزناغی تهمهن زیاتر تووشی پروداو دهبن و پیّویسته لهوكاتاندا زیاتر چاودیّری بكریّن ،

مزکاری (۲) د

پردشنبیکردنی زیاتری دایکان و بارکان، به تایبهت معربارهی ناستی پیکهیشتنی مندال له قزناغه جیاجیاکانی تهمهن، بق نعوهی بزانن چ شتیک چارهپوان بکهن نییان و بهشیوهیه کی دروست چاودیری و سهرپه راشتییان بکهن.

ٔ نهمانی چاودیّری کردن زوْرکات دمبیّته هوّی پرودان ومك: (ختكان، سوتان).

مزکاری (E) د

* بریتییه اسه فیّرکردنی مضدالآن بسه تاییسه قوّنساغی باشچهی ساوایان, قوتابخانهی سساره تایی دهربارهی شیّوازی معلّس و کموت کردن له پیّگاو بان و زانیاری دان لمسهر شهو رووداوانهی شهگاری دروست بوونیان همیه.

* فیرکربنی مندال دهریارهی همنسمنگاندنی مهترسیه جسمدییهکان ر شیوازی خویاراستن لیبان .

مەبەسىت ئىە پاراسىتنى مئىدال ئىە ئىازارى بەركەوتنىكان بريتى نىيە ئە

بنپرکردنی هاموی ماترسییاکان به هارچی هاولیک بوره، بالکو بریتییه له نامادهکردن و ریکخستنی ژینگه بنز مندال بهوشیّوهیای بتوانیّت تیایدا باساریاستی یاری بکات درور له ماترسی بهرکاوتنی خراپ یان صردن، بزشام ماباسته ییّویسته داسه لات، کرّمهٔ آگا، خیّران، تاك رزنس خرّیان

بېيىننى بىلةم ئەسسەلات يىلن ھكومىلەت پۇڭسى سىلارەكى بەردەكەريىت بەم شيوازە:

۱- بەرپرسىيارە لبە شۆوازىنەخشىدى دروسىت كردنىي خانور، ئەخشەى شارەكان، رۆكخسىتنى ھاتورچق دروسىت كردنى رۆگار شەقامەكان، دروست كردنى مادەي كيمياوى و دەرمان......متد.

۲- پیویسته دەسەۋت پاراستن و سەلامەتى مندال بخاته پیش ھەمور شت ئەكاتى بریاردان بق جیبهجینکردنی ھەركام لهى ئەركانەي له ئەستۆیدايە.

۳- چهاوديدى تەندروستى مندالان و تەندروستى قوتابخانهكان پەرپرسىيارن له پۆشىنبىركردنى مندالان دەربارەي مەترسىيەكانى ژينگەر شئوازى خۆپاراستى ئىييان.

 ٤- نه خؤش خانه کان به پررسیارن له تؤمار کردنی ژماره ی حاله ته کان، جؤری پوداو و به رکه و تنه کان به شیوازیکی باش بق که ره ی له کاتی پیریستدا سودیان لیوه ربگیریت.

ه- دەزگاكانى پاگەياندىن پۆٽى سەرەكىيان بەرىمكەريت لى ھۆشىياركردىنەرەي كۆمسەڭگا و بەرزكردىنسەرەي ئاسستى پۆشىنېرى خيزانەكان دەريارەي ئەم دىياردەيە.

۳- ئەنجام دانى توپژېئەودى تايبەت بەمابەستى زياتر دەرخسـتنى ھۆكارەكـانى توشـبوونى مئــدالأن بــه پورداو، جۆرەكانى.

نه تجام:

بهوزی گرتنهبه ری کومه آیک پیکار شوینی پیریست له نارچه جیاواژه کاندا که وولاتی سوید توانرا ژماره ی مردنی مندالان به هوی پوداوی پیکاو بان که (**۵) مندال که سالانی پهنجاکان کهم بکرینته وه بو نزیکه ی (**۱) مندال که سالانی هه شتاکاندا.

واته کنارکردن لمسهر هاوکیشه کهی (د.گوستافسون) شهنجامیکی باشی دمییّت شه ههر شویّن و ولأتیّك کناری ییبکریّت

بيەرچاود:

شارهکانی (دکتور ستافان میونخ) پزیشکی تایبهتی مندالان له
 کۆرسی (Child a nd Adolescence Psychiatry) سعر به زانگؤی
 نؤمیزی سویدی صالی ۲۰۰۰ و ۲۰۰۱ لخشاری دهؤاه که لایان پنگخراری
 دیاکؤنیای سویدی.

"سالاسیمیای" سهضت و گوْرِانکاریهگانی حهم و روو

گۇرانگارىيەگانى ھەم و رووى توشبووانى نەضۇشى گەم ضوينى سالاسىميا" ى سەشتە لە پارېزگاي سليمانى

د. سمعيد عميدول لمتيف

پزیشکی ددانی پسپۆر له نۆشداریی دهمدا کۆلیژی پزیشکی ددان/ زانکۆی سلیمانی

پوختهی توپژینهومکه ۱

ئىم توپۆرىنەرەيىە سىەدوپەنجا نىھخۆش دەگرىتلەرە لىھ توشبوران بە نەخۆشى كەم خورىنى دەرياى سىپى ناوەراست

"شسالاسسیمیا"ی سسهخت, بسه هه نسه نادنی: کلینکیی, خوین و تیشك که گزرانکارییهکانی دهم و روویاندا.

نسهم تویزژینه و اسه نیوان (شسویاتی ۲۰۰۲ تا شویاتی ۲۰۰۳) دا نه نجام دراوه بو حهانتا نه خوشی نیزریینه و حهانتاو یه ک نه خوشی میینه که تهمه نیان له نیوان (۱-۳۷) سسال دا بسوو اسه نه خوشسخانه ی فیرکاریی منسدالان و نه خوشسخانه ی فیرکاریی گشتی سایمانی.

نەخۆشەكان كراون بە سى بەشەرە بە پىيى تەمەنيان بە مەبەستى ھەڭسەنگاندنى گۆپانكارىيەكان لە دەم و پووياندا ئەگەڭ بۇ پىشەرەچورىنى تەمەن و پەرەسەندنى نەخۆشىيەكە

هسهروهها بسه مهبهسستی بسهراوردکردن. کومه نسسه ی کسونتروّن اینکونید سهوه ی لهسمرکراوه بهههمان ژماره و دابه شکردن بسه پینی تهمسهنیان. شسهو نهنجامانسه ی دمرکه و توون بریتین له:

*نهخوْشی ثالاسیمیا لهنیّوان نیّرینه و دانیشتوانی شار دا بلّاوتره.

*ئەر گۆپانكاريانەى لە دەم ر پوردا كە لىـە ھــەموريان بلارتــرن، گۆپانكــاريى تىشـكىى ر كلينيكىــى كەللـەى سـەرە بـە



رِیْرُمی (۹۲٫۷٪) و (۸۶٪) یمك بمدوای یمك.

*ئەو گۆرانكاريانەي دى كە بلاون ١

لێـــوه هـــهـ (۱۹٫۲٪)، تێکچـــونی پهنگـــی دهم و پوو (۱۸٫۷٪)، تێکچوونی شێومی پوو نێسکی پوو (۱۸٪)،

بهلام هموی گۆشەی دەم (۱۸٪)یە كە كەمترین ریژهیە.

*مسمختی گۆپانگارییسهکانی دهم و پرو لسه برمردایسه بسه پیژاییکی بمرز به پیّی نامار نهگمل بق پیشموهچوونی تممندا و لمنیّوان نمخوّشانی دمرموهی شاردا

*رِمگ،دَرَ (نَیْسَر و مَسَیّ) رِوَلَیّکسی گرنگسی نیسه لهسسهر گزرِانکارییهکانی دمم و روو،

پریّژهی هموی ناو دهم لهنیّوان نه فوشه کاندا به تاییه تی نموانهی سیلّیان دهرهیّنراوه بهرزاره به پیّی نامار له کوّمه لهی کوّناروّن.

"رِیْدُوی تمم و شکیی, بوتی ناخوشی دهم همروهها بمدیی پاکوخاریّنی ناو دهم بسه پنی نامسار بمورزتره لمه نمخوشانی ثالاسیمیا دا لمچاو کوّمهٔای کوّتاروّل.

*دان كلۆربـوون پێژەكـەى بـەرزترە ئـەنێوان ئەخۆشـائى ثالاسىميا دا بەيتى ئامار ئە كۆمەلەي كۆتترۆل.

"کلۆرى ددانه شيرويەكان لەنێوان نەھۆشاش ڤالاسيىيا دا رێژەكەي بەرزترە لە كۆمەلەي كۆنترۆل بەپئى ئامار.

ينشدكى

ثالاسیمیاکان بریتین له: کۆمهلیک (گرزیهاد) له شیراویی بزمارهیییه, سیفهته تاییه شهندییه که ی که موکوریه له پیکهاتنی زنجیره گلزبینه کانی (ثهافا یان بیّتا) ی گهرده کی هیمزگلویین.

هەرومما بریتین ئە یەکیك ئە شیوارپی خوینی بۆمارەیں بسلار ئسە رولاتسانی جیهسان رەك: ئەمسەریكا, خۇرھسەلاتی نارەراست ر خەلكى ئاسیا كە عیراقیش دەگریتەرە

نەسائى ۱۹۲۰, كۆڭى و لى (Cooley & Lee) باسى چەند نەخۇشىكيان كردوە كە دوچارى كەم خوينى سەخت بورن لە

سەرەتايى ژيانياندا شانبەشانى گۆپانكاريى لە ئێمىكدا و. سىڭيشيان كەررە بورە.

بیّت شالاسیمیای سهخت بهموّی نهتوانینی پیّکهاتنی هیموّگلَوْبینی جوّری (Å) یان پیّکهاتنی نهم گلّوّبینه زوّر به کهمیی, و دهرکهوتنی نهم کهم و کورِیانه لهپاش تهمهنی چوار مانگی دا دهبیّت.

شالاسیمیای جرفری بیّتا بریتیه له نادروستبورن یان ناییکهاتن له زنجیرهکانی بیّتادا.

شەرەي شىايەنى باستە ئىە بېتىا شالاسىيمياي سەختدال بىمۇرى شەر كەرپيانەي باسمان كرد ئىە ھىمۇڭلۆبىنىدا شانە خوين دىروستكەر.

(پیکهیندی)ه کانی ناو موخی نیسك و دهرهوهی نیسك (Haemopoietic tissues of medulary and) به شیومیه کی ناشیاو (نائاسیا) و به بی ناشیاو (نائاسیا) و به بی شیومار دروستده بن و دهبنده هیزی کشیادنی نیسیکیی نائاسای که لله سهر و چهنده ها گهشه و کرداری زینده پائی له لهشدا.

شهر سیفه با برانه ی نه نهخوشانی بیتا شالاسیمیای سهختدا به دیده کرین بریتین نه: دهرپسارینی تاوچه وان (frontal bossing), شیّواوی و گزرانی له کاسه ی سمردا, شیّوه ی پرری شیّوه ی پرری شیّوه ی پرری سمزره کیوییه کان (Chipmunk facies) به به به دوانشانی لیّوی سهره و دوانشانی (Upper lip retraction), چهنده ما شیّوان و قرّناغی دریّ و له ددان جوتبووندا.

(Various malocclusion stages) بمیزی کشاندنی کشاندنی کنسکی معردوی شعویلکه (Brmaxillary) و کشانی کنسکی داندگان (Brmaxillary) معروما بمهزی خاوبورنه و له گخشه ی سمرو دداندگاندا (Skeletal &) محروما بمهزی خاوبورنه و له گخشه ی سمرو دداندگاندا (Dental Retardation), دمرکه و تنی پورکه معموری لینواریی (marginal gingivitis) که په زوری لمبه ردم دداندگانی پیشموری شهریاگه ی خوارور به دیده کریت به موری دریوی لبه جوتبورنی دداندگاندا (malocclusion)و بسه دیسی لسه باکرخاوینی دهددا.

هــهرودك لسام تويْزْينهوميـــهدا بــهديكراوه بــه ديـــى لــه پاكوخاريّنى دمــدا (Poor oral hygiene)ى بــهرزيى لــه

پیْـرُهٔی کلۆریــورنی ددانــدا (High caries risk) ئەگــەنى تویْرُینــُەوەی دیکەدا بەدیدەکریْت.

نەر گۆرانكاريە تىشكيانە (Radiographic changes) كە بەدىدەكرىن ئە كاسەي سەردا برتىتن ئە:

فرارانبورنی دور دیـوار (دور پلیّت) (deploae در دیـوار (دور پلیّت) (deploae) ی نیسـکی و شـیّوازی مـور-نسـدر-کزتـایی (Hair-on-end appearance) نه نیسکی کاسهی سهردار هسـدروهها درشـتی تیفؤکـه (پهردوّکـه) (trabeculae)و تمنکیی دیواری نیّسکی شهویلگهی خواروو (Thin cortex mandible)

نیشتنی ئاس (iron deposition) که پینی دملیّن (هیمؤسیدرؤسن) (Haemosiderosis) سمرتاپا له ههمور شانهکانی لهشدا له پاپوّرتهکانیدا ناماژهیان پیّکراوه: له

دهموچساو (پوو) دا کسه
پهنگی بوری خزلمیشی
(Ashen-gray colour)

اسه پووپوشی دهمدا که
پهنگی شینی بهسمر پهش
دا دهنویننیت Bluish ,
block discoloration)

اسه ددانهکاندا پهنگسی
تیکچسورنی زورد بهسمر
پelowish-brown)

(discoloration),

(Parotid gland) ىمېيتە

هنی ههنناوساویی و نازار، فره به کهنهکبوونی ناسن (Iron منی ههناوساویی و نازار، فره به کهنهکبوونی ناسن (over load مهندی خوین گواستنهوه و زوربوونی پیژهی ههند. دهند همنی کیشبه کوشندهکان.

لەبارىسەكى زۆر ھەيسە بسۆ زمانسە ھسەق (glossitis) و پورتانەرەى مەمىلەكانى زمان (Depapilation) ھەروھما بە كەپروبورنى زمان (Candidiasis) بەھۆي كەم خويننى درينژ خايان و بەدى ياكوخاويننى دەم و چەند ھۆكاريكى دى.

لهباریی نهخوّشهکان بق توشبوون و تهشهنهی جوّرارجوّر، تهشهنه پهرهسهندوو سمخت بهتاییهتی لمو نهخوّشانهی که سیلیان دهرهیندراوه.

مەبەستەكانى ئەم تونىژىنەومىد:

The aims of This study:

۱-تۆماركردنى بلاويسى چەندەھا گۆپانكاريى لـه دەم و پوودا ئەنئوان ئەخۆشانى بيّتا ثالاسيمياى سەختدا و بەراورد كردنيـان ئەگـەل كۆمەلـەى كــۆنترۆل (نــا ثــالاســيميا) كــه بايەخيْكى پزيشكيى و ددانى گرنگى ھەيە.

۲-دهسنیشمانکردنی هۆکماری تهممهن, مماود, سمهختی نهخوّشمیهکه و دابهشمبوونی جسوگرافیی لهسمهر فراوانسی گۆرانکارییهکانی دهم و پوو،

۳-هه نسه نگاندنی هوکاره کانی خویّن گواستنه و و سپل ده رهیّنان له سه ر سه ختی گوّرانکارییه کانی دهم و روو.

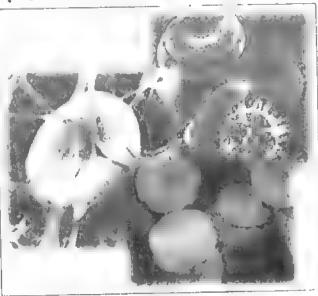
ئه نجامهکان :

له خشتهی ژماره (۱)دا ئەنجامەكانی ھیمۆگلۆپینی كــۆچ گــەرىھ گیرســاومكان ئەبوارى كارمباييدا

(Haemogloin electrophoresis) نیشـــــان دراوه

تیکراکانی بهم شیومیهیه (HbF "میمزگلـــؤبینی کۆریهلهیی – ۱۸٫۳٪)

که تیکرا ناساییهکهی پیریسته له ۲٪ بمرزتر نهینت.



(HbA "هيمڙگٽڙبيتي ڪامٽيي" = ٣,٣٣٪)

که تیْکرای ناساییه کهی پیْویسته له ۹۰٫۰٪ کهمتر نهبیّت (۱HbA۰ " میمزگلزبینی ۱'A۰" = ۲۰٫۲٪)

که تیکرا ناساییه کهی پیٹریسته له ۲۰٫۵٪ بهرزتر تهبیت همروهها تیکرای نیوانه خهستی (پمیتی) هیمؤکلؤیین – ۸٫۲ گه/ دیسیلیتر

بەلام بەكشتى خەستى ھيمۇڭلۆبينى ئاسايى پيويست لە ١٢ كلم/ ديسيليتر كەمتر نەبيت ئەوھى شايمنى باسە چريى هیمزگلویین که به ثالاسیمیای (ناوهند بق سهخت) دادهنریت کاتیّك که له (۷ گم/ دیسیلیتر) کهمتر نهبیّت.

وه بهر ثالاسیمیای سهخت دادمنریت کاتیّله که له (۷گم/ دیسیلیتر) کهمتر بیّت.

كەراتە ئەخۇشەكانى ئەم توپۆرىئەرەيە بەجۆرى (ئارەنىد بۆ سەخت) دادەنرىت.

خشتهی (۱): سمرجهم نیوانه هیمزگلزین له نهخوشانی ثالاسیمیادا سهباردت به کوّمهأهکانی تهمهن:

(HI				
گم/ دەسىلىتى	A, 7.	A/.	F%	تەمەن (سال)
۸٫۱	۲,۱	٧٠	14	0-1
A,a	۲,۲	71	10	14-7
A,Y	0,7	7.	77	14>
۸۰۳	٧,٩	77,77	14,1	تيكرا

له خشتهی (۲) دا نهنجامه کانی گزرانکارییه کان بهم شنوه یه ی خوارموه یه:

*دەريەريوپى ئۆوچەران Frontal bossing

به پندهی (۸۶٪), گوپانکاریی تیشکیی کاسه ی سار به پندهی (۸۶٪), به دیدهکرنت, وها لهرینهی ژماره (۱) و (۲) دا دیباره و لهمهموو گوپانکارییه کان بلاوتسرن شهم شینوه تیشکیی یه پنی دموترینت مور لهسم کوتایی (-Hain-on).

*تیکچووینی شیّوه پور به پیّژهی (۱۸٪) نموهی شایعنی باسه نمم پوداوانه له نیّسکی کعللهسمور پوردا به پادهیه کی نمیمر چار له برموداییه نهگهل بن پیّشموه چوون و سهخت بورنی کهم خویّنی نهخوشه که.

alveolar bone خ<u>کشانی نئید کی</u> دھوری ددانهکان expansion

که بوتهمزی لادانی ددانهکان له شوینی ناسایی خویان Drifting of the teeth به تاییمتی دانهکانی ددانهکانی شهوری پیشهود، هساروها بوتهه هسزی بدرودراکشانی لیسوی سهروره شانبهشهانی شیودی پوو

تیکچوون, که پتر شیروی دمموچاوی ناسایی نهخوشه کهی تیک داره *تیکچوونی پهنگی ناسایی دم و پوو و ددانه کان (Dental and oro-facial discoloration) لسه نه خوشه کانی څالاسیمیادا ناشکرایه و پیژه که ی به رزتره له کونترون و به پاده یه کی له به رچاو له برمودایه نهگه ن بر پیشه و چوونی تهمه ندا.

خشبتهی (۲): گۆپانكارىيسەكانى دەم و پوو بسەپىيى دايەشبوونى تەمەن لە ئەخۆشانى ئالاسىميادا:

*بههای (p) > ۰٫۰۵ (بی بایهخه)

*ورشکیی دهم و لیّومشمو و لغاوهی دهمهمهو پیّژهکهی زوّر بهرزتره له نهخوّشهکاندا لهچاو کوّمهلّهی کوّنتروّلْ.

*دزیویی که جوتبوونی ناسایی ددانهکان به ریزاهیه کی به بریزاهیه کی به برد به دیده کریت به تاییه تی ناجرو تبوونی ددانه کانی پیشه وه نه ویش به مزی کشانی نیسکی دهوری ددانه کان که پائیان به ددانه کانه وه ناوه .

*پرورداویسی پووکههاو بهتایباتی له لیتواری پدورکی ددانهکانی شهویلگهای خسواروردا به پرژایسه کی بساور

Bad بهدیدهکریت شهویش به هری با کی خاوینی دهم (Bad)

oral hygiene و دریتوی جوتبوونی ددانه کانی پیشه وه و
کشانه وهی لیتوی سهرووه و همناسه دان له دهمه وه, ههموویان
هرتکارن بو نهم پورکههمویه gingivitis.

*بسادی پاکوخناوینی نیار دوم بهرینیژوی (۲۸٫۷٪) بسه
دیدهکرین کنه بهرادهیمکی لمبهرچیار (Significant) کنه
بهراورد دهکرین لمگمل کومه کونترزندا. همروهها شهم
بهدی پاکوخارینی دومه Bad oral hygiene له برمودایه
لمگمل بو پیشهره چورنی تهمهندا.

*پِیْرُهی ددان کلۆرپوونی ددانه ههمیشهییهکان بهگشتی (DMF) بمرزه (۲٫۸ + ۲٫۱۱۱).

له همردوی کوّمها بهخوّشدا (سمروی ۱ سالان و سمروی ۱۲ سالاندا) ۱۲ سالاندا) بهلام له کوّمها به شخوّشانی (سمروی ۱۲ سالاندا) زوّر بمرزتره (۴٫۶۶) ودك له خشتهی (۲) دا دیاره.

*رِیْــژهی ددان کئۆریــوونی ددانــه شــیرییهکان بهگشــتی (dmf) بهرزه (۲٫۲۰ + ۲٫۲۰)

بِهَلَام لِيه كَوْمَعَلْهِ فِي سِيهُ رُول شِيهُ شَيَّاتُ سَالْاَنْدَا رُوْر بِيهُ رِزْتُرهُ ۲۲ - ۲۲ م

-		تەمەن سال			
گۆړانگارييەكان	- 1				
·	6-1	7-7/			
گۆړانكاريە تىشكيەكان	£Y	£¥			
دەرپەربويى ئارچەران	TV	٤٢	\exists		
اليوهشاق	77	TE.			
تیکچوونی پهنگی دهم و پوو	**	70			
كەپرورەھەن	7.4	77			
شيوايي پوو	14	79			
زمائههن	۲.	77			
دهم و شکیی	10	**			
پورکەھەر	17	٧.			
بؤنى ناخؤشى دمم	14	79			
دزيؤيى ددان جوتبوون	۵	**			
بەكئېروربورن (زمان)	YY	Yl			
بەنيى پاكوخارينى ىمم	١.	**			
كشائي ئيسكى ددائهكان	ŧ	11			
ر <u>ن</u> سژهی کلسؤریی ددانسه معمیشمییهکان ۱۱۸۱۱		3,14			
<u>پڏ</u> س ڙد ي ددائسه شيرييهکان dmf	1,87	Y3,7Y			
لقاوه دهمههاو	1	۸			
		·			

*رِیْرْدی لفاره دهمههای Angular cheilitls (۱۸٪) له نهخوشهکاندا, کهمترین رِیْرْدیه.

ئىموەى شايەنى باسىم بىمپنى خشىتەى (٢): ھىمەول گۆپانكارىيسەكان لەگسەل تەمەنسدا و بسق پنشەرەچسورنى ئەخۆشىيەكە بەپنى بەھاى (P) بايەخ ددان جگە لە لنوەھەو (cheilitis) و زمانەمەو (glossitis) نەنت.

بسەراوردىكردىنى ئىسەم توپۆرىنەرەيسىە ئەگسەل چسەند توپۆرىنەرەيمەكى دىكەدا كە ئەنپوان ئەخۇشانى شالاسيمياى سەخت دا كرارە

ومك له خشتهی (۳) دا پاره:

*پورکههمو له تویزینهوهکهماندا به رینژهی (۱٬۹۰۰٪) که زور زیاتره رینژه کشتی تویزینهوهی (غانم) که له (عیراق−

بعتویسه) کسرای اسه سسالّی (۲۰۰۱) دا پیژهکسهی (۱٤٫۷٪)ه، همهروهها شعم پیژهیه زیباتره اسه پیّدژهی گشتی توینژینسهوهی (ماتیا دی دی: Mattia D.De) که نیتالیا امسالّی ۱۹۹۱ دا کراوهو پیژهکهی (۲۲٫۷٪)ه.

*دزیویی ددان جوتبوون له تویزینه وهکه ماندا به پیره ی گشتی (۱۹۶۷) که نهم زوّر پهرزتره له (۱۹۶٪)ی تویزینه و می گشتی (۱۹۰۷) که له (بعقوبه «عراق دا له سالی (۲۰۰۱) دا ئه نجام دراوه, به لام زوّر نزیکه له (۱۳۰۱)ی تویزینه وهکهی (ماتیا دی دی)

خشـتەي (۴): بـەراوردكردنى توپْژونەوەكىە لەگـەل چـەند توپْژونەورەپەكى دى.

ماتیا دی دی و هاومنّهکانی نیتانیا	ميت	غانم عه		خەتاب و ھاوەڭەكائى سى ئوردون	توێڗٛؽنەوەكەمان		تويزينموه	
1197	بهغداد/ عيراق			7	سئيْماني/ عيراق		شوين	
7.	١	7		0 \$	44		سال	
۱۸–۱۸ سال	۸۱ ۲۸ ۲۰۰۱ سال		۱۸–۲ سال	10.			ژمارمی نهخوش	
				۱–۳۳ سال		1	تەمەنى ئمونەكە	
	نيوانه	**	40	۳۱ نیس	نيوان	٧١	V1	رِهگەز (ئير يا مئ)
	گشتی	می	نێڕ	۲۳ می	كشتى	مئ	نێِر	,

له ثيتانيا كه لهسائي (١٩٩٦) دا نهنجام دراره،

*بعدی پاکرخارینی دمم: ریزهکهی (۳۸,۷٪) یه له
تویزینه وهکهماندا که ریزهی (۲۰۰۱٪) ی تویزینه وه (خهتاب و
هاوه آمکانی Hattab et ai که له خوردن لهسالی (۲۰۰۲)

نه نجام دراوه، نزیکه له ریزهی نزیکه له ریزهی (۲۳,۷٪) ی
(غانم عمتیه .Ghanim H.A) که له (بغداد—عیراق) لهسالی
(غانم عمتیه ،۲۰۰۱) دا نه نجام دراوه.

*نارەند (نیوان)ی کلزربوونی ددانه شیرییهکان (dmf) له تهمهنی سهروو (۱) سالیدا له تویزینهوهکهمان گهیشتوته رادهی (۲۰۱۸ * ۲۰٬۴۲۷) شهم ریزژهیه بهرزه لهچار کومهلهی کونترولدا بهدم نیزمتره له بهراوردکردندا لهگهال تویزژینهوهی (شهتاب و هاوهلهکانیدا) که لهنوردن شهنجام دراوه لهسالی (۲۰۰۲) دا که گهیشتوته (۵٬۸۲).

*نارهند (نیّوان)ی کلوربورنی ددانه همیشه پیه کان به گشتی (Mean DMF) نه تویزینه ره که ماندا گهیشتوه ته پادهی (۲,۸۱۰ + ۲,۸۱۱), شهم پیژه په زور که متره نه پادهی (۲,۲۱) ی تویزینه وهی (خه تاب و هاوه آه کانی) که نه نوردن نه نجام دراوه نه سسائی (۲۰۰۲)دا, ههروها نه (٤,٧٦ + هاره آه کانی) که متره که نه نیتانیا نه سائی ۱۹۹۱ شه نجام دراوه.

سەرچارەكان:

(گزشاری شهکادیمیانی کوردستان بهرگ ۳ (۱) کانوونی یهکهم ۲۰۰۶ بهش A لایمرم (۵۹–۱۶)

> سەرپەرشتياران, د. محەمەد عومەر محەمەد د. تەھا عوسمان مەحوى

مروّهٔ و رِونگهگان و گاریگوری هوْش

ئەلقەي يەكەم

پەرچقەى: ھادى محممد كۆلىۋى يۇيشكى/ زانكۆى سىتمانى

دوستييني

هیچ شتیّک نییه لهگاردووندا کانامتوانری لاپریّگای زانستاوه داربپریّت لهچوار چیّوهی تیّگایشتنمان لمسروشت ، ناوهی که لیّمه نیّستا نامیزانین لمسار نام هاسارهیه تامنیا دلّزپهیاکی زوّر بچوکه لهزادریای زانیاری.

لەرابردوردا خەلكى سەريان سورددما ئەھەنديك شت تواناى دەربرينيان ئەبور پييان دەرين موعجيزه miracle .

نهگار سەيرى وينەى كەسە بوھانىيەكانى كۆن بكەين رەكو بورزار مەسيح و شوينكەرتورمكانيان كەكينشراون (۱) ، بەپرورنى خەرمانەيەكى زەرد دەبينينى بەدەرى سەرياندا چونگە ھەندىك ھونەرمەندى وينەكيىش تواناى بىينىنى ئۇرايان ھەبورە ، ئەھەندىك ئەئەشكەرتەكانى جىھاندا بەپرورنى ھەندىك وينە دەبينىن كەكىشراون ئەسەر دىوارەكان تەمەنيان ھەزارەھا سال دەبينى وينەى خەنگانىكى كەھرىدىكى كەكىشراون ئەسەر دىوارەكان تەمەنيان ھەزارەھا سال

خەرەي كە پئويستە خەر زانياريەيە كە ئىنمە چۇن ھەستار ھۆشمان بەكار بەينىن بۇ بىنىنى ئۇرا (٢) ، ئەگەر ئىنمە ھەرل نەدەين ھەرگىز ئاتوانىن ئۇرا بېينىن .

ئەتوانىن بلىنىن ھەمور كەس ئەتوانى ئۆرا بېينىت بەلام بەرادەي جياراز ، تەنانەت مندالانىش ئەتوانن بىبىنن ، ئەتوانىن بلىن كە بەشىكە ئەسروشتمان ر شايەنى بىنىئە .

ئۇرا چىيە؟

ههمور شتیک لهگاردووندا وا دهردهکاویت کهتانها لهرینهوهیاک بیّت (Vibration) ، همر گاردیلهیاک ، همر باشی گاردیلهیاک ، همر ناملکتروّنیّک ، همر تامنوّلکهیامکی سارهآثایی ، تامنانات فکره و بیرو بوّچورشان تانها فاریناوهن. قهمهوه پیّناسهی نوّرا دهکهین بهوهی که بریتییه له لمرینهوهیهکی نملکتروّفوّتوّنی که قمامنجامی کاردانهوهی تهنیّك بوّ همندیّك هاندهری دمرمکی دروست دهبیّت (برّ نمونه پورناکی دهورویمر) ، شم پیّناسهیه کیفایهته بوّ خویّندنهوهی نوّرا ﴿ نوْرا شهر تیشکه پهنگاه پهنگانهیه لمتعنه زیندری و نازیندووهکانهوه دهردهچیّت و خمرمانهیك (Halo) بعدهوری تهنهکهدا دروست دهکات و هممور زانیاریهمکی تیّدایه لمبارهی تهنهکهوه ، نوّرا زاراوهیمکی زانستییه و خمرمانه (هاله) زاراوهیمکی گشتی یه ﴾

بەمەرچى ئىنمە خۇمان راھىنان بكەين بۇ بىنىنى لەرىئەرەي ئۆراكە . گرنگترىن سىقەتى ئۇرا ئەن راستىيەيدە كە ھەموى زانيارىيەكى تىدايە لەبارەي تەنەكەرە .

نۆراى دەورى تەنە زېندوومكان (وەكو مرزۇ) بەپىزى كات دەكۆرىت ، ھەندىتە جارىش بەخىرايى ، بەلام ئۆراى تەنە ئازىندوومكان (وەكو ئاو ، بەرد ، ...) جىگىرە .

نزرای دەرری مرزق پنکهاتروه نەتىشك دانی ئەلكاترزمەكنەتىك كە مەرداكەی دەست پىدەكات ئەشەپۇئە روردىئەيىيەكان ، رئىر سورەرە بى تىشكى سەروى رەنەرشەيى (UV Light) بەشى ژئىر سورى شەپۇئى روردىلەيى ئەرە ئزەى شەبەنگەكە (بريتى يە ئەكەرمى ئەش) پەيرەندى ھەيە بەئزم بورئەرەى ئاستى فرمانى ئەش (پىكهاتەي ترشە ئاركى DNA ، زىندەچالاكى Metabolism ، سورى خوين ،) ،

له کاتیکدا بهشه لهره بعرزهکهی که تیشکه سهری وه نهوشهیییهکانی شهبهنگهکهیه زیاتر پهیوهندی ههیه بهچالاکی مهست و مؤشمان ومکو بیرکردنهوه ،توانای داهینان ،مهبهست رنیاز ،ههستی زوّرداری ...هند .

توپِّرْینهوهکان لهسمر افزرا که فهلایهن زاناکانی پووسیاوه له پهنجا سائی پابردوردا نهنجام دراره نیشانیان داره که ترشهناوکی DNA نهتوانریٔ گوّپانی تیّدا بکری بهدهست کاری کردنی بهشی شهپوّله ووردیلهییکانی نوّراکه . بهلاّم بهشی سهرو وهنهوشهیی نوّراکه که زوّر گرنگه تا نیّستا بایهخهکهی بهتهواری نهزانراوه نهتوانریّ بهچاوی ناسایی ببینریّ .

يؤجى ييويسته ثؤرا ببينين ا

پونگهکان و چری نؤراکه بهتایبهتی نؤرای دهوروبهرو بهشی سهرهرهی سهر مانای زؤر تایبهتیان ههیه : تهنانهت سهیرکردنی نؤرای همندیّك کهس دتوانیت همور بیرکردنهوه و بیروبزچرونهکانی دهرك بکهیت پیش نهرهی بز خزی هیچ شتیّك دهرببریّت ، تمتانهت نهگهر دروّشی لهگهدا كردیت دهست بهجی نهتوانیت همستی پیبگهیت ، میچ کهس ناتوانیّت نؤرا تمزویر بكات چونکه نزرا سروشتی راسته قیده و مهبست و نیازمان نیشان دهدات (۲) .

همروهها ئۆرا ئیمزای پوهمانه ، کاتیْك که تر کهسیّك دهبینیت کهئزراکهی گهش و پرونه نموا دلنیایه که نموکهسه کهسیّکی باشده دهپروری پوهمیهه گهشهی کردوره تمنانهت نهگم کهسیّکی بی ناگاش بیّت نمؤراکهی وهکاتیّك تو کهسیّك دهبینیت کهنزراکهی پهساسی یان توّخه و بعره و تاریکی دهچیّت نموا بهتوانیت که دلنیابیت که کهسیّکی نیمت مهبست پرون نییه و کمنزراکهی بهبینگویّدانه نموهی که نمو کهسه چوّن خوّی دهردهخات (باشه ، خویّندهواره ، جوان و پوشتهیههتد)، دمبه دردی بیّویسته که نیّمه کهشفی نوّرای پابهره پوهییهگانمان بکهین چونکه پیّویسته نمو کهسانه نوّرایهکی زهردی کانتونی کانیان همییّت به دهوری سمریاندا ، نمهگان نهیدو باش وایه نیّ درورکهویتهوه .

پەيوەندى كردىنو شوپتىكەوتنى ھەر گروپەر تاقمىنك كە رابەرى بكرى ئەلايەن كەسانى ئەزائەرە زۆر مەترسىدارە ، مەترسىيەكەي ئەكوئىدايە ؟

كات ديّت ر دەپروات ، تق پيْويستە ئەر زانيارىيەى كە ئەپابردەردا كۆتكردۆتەرە بەكارى بەيّتى ئەژيانتدا بەلام ئيْستا بۆت دەركەرتورە كە ھىچ زانيارىيەكى بەكەلْكت نىيە تاكو بەكارى بەيّنى ئەبەر ئەرە پيۆريستە ئەسەرەتارە دەست بكەيتەرە بەفىربورنى شتەكان .

زۆرپەي گروپ و رابەرە سياسيەكانى جيهان دور شت ئەناخياندايە ئەرىش پارەر ھۆز بۆ كۆنترۆل كرىنى خەلك ، تۆ ئەتوانىت ئەمە ئەئۆراكەياندا بېينىت ، جا ئەگەر زۆربەي خەلكى توانيان ئۆراكەي رابەرەكانيان بېيتن ئەرا ئەر كاتە ھەلبژاردنى سەرۆكەكان ئەسەر بنچىنەي ئۆراكەيان دەبئىت . مەرپەھا بەخوپندنەرەي ئۆرا ئەتوانرىت ئەخۇشى بناسرىتەرە Diagnose پىش ئەرەي ئىشابەكانى دەربكەرن ، بەكۈنترۇل كردنى ئۇراكەي خۆت ئەتوانىت چارەسەرى خۆت بكەيت .

چاكبورنەرەي جەستەمان ھىچ ئىيە ئەگەر بەرارورد بكريّت بەرەي كە بينين و خويّندنەرەي ئۆرا بۆمان دەكات بۆ ھەست و ھۆشمان ، گەشەي روحمان و ھۆشياريمان .

ھەريەكىك لەنىمە ئۆراپەكى ھەيە ، بەلام زۆربەي زۆرى خەلكى ئۆرايەكى لىلى لاوازيان ھەيە ئەرىش لەئەنجامى ئەر ئارەزورە ماديانەرە كە خەلك ھەيەتى كاريگەرى دنياي مادە لەسەرى كە ئەبىتە ھۆي كەم بورنەرەي گەشەي ھۆشمان، چاندنى ترسى ئىرەيى (ھەسودى)و بەغىلى ... ھىد .

ئهم باره ماديانه لهسروشتي راستهقينهمان كهم دهكهنه وهو نؤراكه شمان نيل و كهم دهبيته وه .

کاتیّک خهلّکی دمرکی نوّراکهیان دمکهن دمتوانن بینین، شوا شو شتهش دهبینن کهبیری لیّدمکهنهومو ومپاشانیش همولّ دمدهن که چاکسازی له توّراکهیاندا بکهن، لهم پروّسهیهدا شهران وررده وررده باشترو ژیرتر دمبن وه تعتوانن نیهتی خملًکانی تریش بخوینشوه بهدلنیاییهوه شگهر همموو خملّکی بتوانن نوّراکهیان ببینن و بیخوینشدوه شهرا هموی جیهان باشتر دمبیّت

متدال وثؤوا

ئەر مندالانەى كە زۆر بچوكن (تارەكو 9 سائى) ئەتوانن بەشپوەيەكى سىروشتى ئۆرا بېينن. زۆرجار مندائى ساواكە سەيرى كەسپك دەكات لەبەردەمىدا وەستاوە، ئەگەر ھەزى ئەپنگى ئۆراكەى ئەبور كەلەسەرورى سەرىيەرە ھەيە يان پەنگى ئۆراكەى جياواز بور لە پەنگى ئۆراى دايكەر باوكى ئەرا دەست دەكات بەگريان .

مندال ئۆرايەكى بەھپَرْترى گەورەترى ھەيە ئەكەسى گەورە، بەلام كاتبِّك گەورە نەبنو ئەكەونە ژبِّر كاريگەرى جيهانى ماديەوھو سروشتيان سەرگوت نەببِّت و ئۆراكەيان كەم بەببِتەوھ .

د.تۆماس چائكۇ شائىت پىرىستە مىدالان فىرى بىنىن خوينىئەردى ئۆرا بكرىن ئە قوتابخانەي سەرەتايى بۇ ئەرەي ھەرگىر ئەر توانا سروشتىيەي كە ھەيانە ئە دەستى ئەدەن .

جاودكا نمان

ئیمه به چاوهکانمان تهنها ههست بهمهودایهکی زؤر تهسکی لهرهکانی لهرینهوهی شهپوّله نهلکتروّمهگنهتیکییهکان دهکهین که دریّری شهپوّلهکانی لهنیْوان ۲٫۳ برّ ۲٫۷ مایکروّ میتهره واته له موّرهوه Purple بوّ سور .

گررزەيەكى ئەرەكانى ئەرىنەرەى ئەن شەپۆلانەى كەلەم مەردايە زياترە ئەتوانىن دەركيان بكەين Perceive رەكو رەنگ، ئىنىم ئەتوانىن ئەم گورزەيە بېيورىن بەتۆماركردنى شەبەنگى رورناكىيەكە بەئامىرى سېيكترى فۆتى مىتر (شەبەنگى رورناكى يىو) .

ئەن پەنگانەي كە ئىنمە دەركىان دەكەين بەچان تەنھا دەرككردىنىكى ئىمچەيى پاستىيەكى زۇر ئالۇزە كە بريتىيە لەلەرينەرەيەكى ئالۆزى پورداكى (مەرردە ھەمرو ئەرىنەرەكانى تريش) .

·چۇن چاو ئەتوانىت ھەست بەرەنگەكان بكات؟؛

شەپەنگ : ھەمور شەپەنگىلە زانيارى ووردى تىدايە لەبارەى دابەش بورنى ورزەى لەرىنەرە بۇ درىژى شەپۆلە جياولزەكانى پورناكى، ناتوانىن شەبەنگ بىيئوين بە چارمكانمان .

چاو تەنھا سى جۇر خانەي ھەستىيار بۇ روونىكى تىندايە :

سورى سەرژى شين RGB: ئەمائەش ھەستەرەرەي لەرەئەرن كاردەكەن بەبەكارھيّئانى ياساي لەرپتەرەق سازدەدريّن بۆ سىن ئەرەئەر: سور، سەور، شين . ئاشكرايە زۇريەي سەرجەمى شەبەنگە جياوازەكان ھەمان ھەست كردن بەرەنگ بەتەوارى دروست دەكەن ئەچاردا. بۇ ئمونە: ھەست كردن بەرەنگى سەور ئەتوانرينت بەزۇر ريكا ئەنجام بدرينت رەكو:

- تۆكەل كردنى دورلەرەلەر: شينو زەرد.
- بەبورنى تېشكى سەورى تاك لەرەلەر.

چاومکاشان ناتوانن جیاوازی هیچ رمنگیّك لمنیّوان بارمکانی سمرموددا بتاستموه، همرچهنده شعبمنگه هاوتاکان (نهرملمری روناکی) بهتمراوی جیاوازن، نمتوانین چاومکاشان رابهیّنین بوّ دمرککردنی زوّر زیاتر بهموّی گمشمدان بمبینیشی نورایی

زارارەي (رەنگ Color) تەنھا كاتىك ئەتوانرىت ئەشوىنى خۆيدا بەكار بھىنىرىت كەبىگىرىنەرە بۇ ئەرشتانەي كەبەچاو ئەيبىئىن. كاتىگە ئەمانھەرىت كە ھەست كردن بەرەنگ زياد بكەين بەھۆي چارەرە، پئويست ناكات ئەرەلەرى شەبەنگى بنچىنەيى رووناكى زياد بكەين، ئەرەي پئويستە بىكەين زياد كردنى ھاندانى ھەستەرەرەكانى سورو سەرزر شىنە ئە چاردا .

شاشهی کۆمپیوتەرپّك یان ویّنهیهك ئەتوانیّت دیمەنیّکی جوان نیشان بدات تەنها بەبەكارهیّنانی بۆیەی سورو سەرزو شین، ئەر تیشكانەی كەلەدىمەنەكەرە دەردەچن شەبەنگەكانی تەرار جیارازن لەر تیشكانەی كە دەردەچن لەشاشەی كۆمپیتەرەكەرە یان ویّنەكەرە، ھەرچەندە بەبەكارهیّنانی چارەكانمان ئەرائەيە ئەتوائین ھیچ جیاوازیەك ئەرەنگەكاندا ببینین. ئەبەر ئەرە ھەرچی تەكنەلۆجیای رەنگ رەك ئەرە وایە كەھەرلېدەین مۆسیقایەك تەنها ئەسى ئاراز دروست بكەیت تەنها بەجیارازی كردنی چری یە ریّزەیی یەكانیان.

همولّدان بۇ دۆزىندودى شەبەنگېكى پووناكى كە ھاوتاى پەنگېك بېت زۆر گرانە چونكە ژمارەيەكى بىێپايان لەشەبەنگى جياواز ھەيە كەئەتوانن دەرككردنېكى ھاوشىوە بۆ پەنگەكان دروست بكەن لەچاودا.

پەنگەكان زۆر گرنگن چونكە بەشئوەيەكى بەرچاو كاردەكەنە سەر بارى دەروونى سۆزى مرۆۋ . قەت ھەرئت نەدارە بۆ خەككردنى مەزاجت بە ھەئبژاردنى رەنگى دەرروبەرەكەت؛ بۆنمونە ئەگەر ئەتەريّت ھەستەكانى خەمۆكى ستريسو ھەئچون و بېغميوايت زياد بكات ئەرا ھەرئىدە پۆشاكنكى رەشا، رەساسى يان قاوەيى يان ھەر رەنگنكى ترى بى بريقەو تاريك ئەبەربكەيت. كاريگەرى رەنگە تاريكەكان وەكو كاريگەرى ئاسماننكى ھەرراوى وايە ئەبئەرەتدا. ھەندىنك خەلك دەئنىن كاتنك ئەدەررمان رەنگى تاريك ھەيدۇرمان رەنگى تاريك ھەيدۇرمان رەنگى تاريك ھەيدۇرمان رەنگى تاريك ھەيدۇرمان دۇلگەرى ئاتىنك دىنئە ئاتنىڭ دىنئىڭ دىنئان دىنگىڭ دىنئىڭ دىنئىڭ دىنئىڭ دىنئان دارىگەرلىڭ دارىگەرلىڭ دىنئىڭ دىنئىڭ دارىگەرلىڭ دارىگەرلىڭ دىنئىڭ دىنئىڭ دىنئىڭ دارىگەرلىڭ دىنئىڭ دىنئىڭ دىنئىڭ دىنئىڭ دىنئىڭ دىنگىڭ دىنئىڭ دىنئىڭ دىنئىڭ دىنئىڭ دىنئىڭ دىنئىڭ دىنئىڭ دىنئىڭ دىنئىڭ دىنئاندىڭ دىنئىڭ دىنئىڭ دارىگەرلىڭ دارىگەرلىڭ دىنئىڭ دىنئىڭ دارىگەرلىڭ دىنئىڭ دىنئىڭ دىنگىڭ دىنئىڭ دىنئىڭ دىنئىڭ دارىگەرلىڭ دارىگى دارىگى دارىگەرلىڭ دارىگى دارىگىڭ دارىگەرلىڭ دارىگىڭ دارىگەرلىڭ دارىگى دارىگىڭ دارىگىڭ دارىگىڭ دارىگى دارىگىڭ دارى

بز نەوەي ھىستېكى باشتى خۆشترت ھەبېت ھەرئىدە رەنگەكانى دەرروبەرت رەنگى روون ر شادى بەخش بن.

جۇنيەتى بينينى ئۇرا

گەشەدان بەيپنينى ئۆرا :

ئەھەوڭيكدا بۇ بيئينى ئۆرا ئىمە ييويستە:

- 🗀 زیاد کردنی همستیاری چاوهکانمان (یاشان باسی دهکهین)
- 🚽 فراوان کردنی مەودای ئەر ئەرە دەرككراوانەي كەنەپشت رووباكى بېئراوموەن .

ئەم دىرى خاڭەش ئەنجام دەدرين بە:

- بەبەكارمىنان رامىنانى بىنىنى چىرەيى Peripheral vision
 - آه زياد کردني مارهي بينينهکه Exposure
 - آ- يەھيْزكردنى پرۆسەي ھەستى بينين ئەميْشك دا

بههنزکردننی پهیوهندی نیوان پلی لای چهپو لای راستی میشك لهریگهی راهینانه کانهره (یاشان باسی ده کهین)

دووجۇر بىئىن ھەيە :

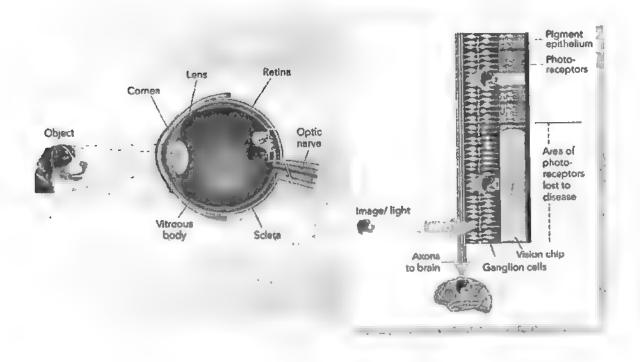
Central vision چەقەبىئىن - ۱

لەم جۆرە بىنىغەدا، بەشى نارەپاستى تۆپەچىنى چال (Retina) بەكاردىنت، ئەم بەشە ئەھەمور كاتىنكدال بەبەردەرامى بەكاردەھىنىرىنت، ئەبەرئەرە زياتى تورىشى زيان دەبىنت.

Peripheral vision چيْره بينين -۲

لهم جۆرە بينينەدا بەشى دەرەرەي تۆرەچين بەكاردەھينرينت

ريّنهي -١- چار



بۆچى بۇ بينينى ئۆرا چيوه بينين بەكاردەھينريت؛

چونکه تزپه چینی چاو (نص پروتهختمیه که پروناکی دهکمریته سمرو خانهکانی همستیار بز پروناکی تیدایه Photosensitive cells دریژ Photosensitive cells دریژ Photosensitive cells دریژ برون، همر لیرهشموه بینینمدهمار Optic nerve دریژ دهبینتموه بز پلی دواوهی میشک نمم بهشمدا کمتر زیانی لیدهکمریت ومک نمیهشی ناوهپاست، چونکه بهشی ناوهپاستی تربهوه تزیه بهردهوام بهکاردهمینریت بهدریزایی تهمهنی مرز تروشی زیان بروه بهمزی پروناکی زیادهوه یان دهست کردهوه (TV) کومپیوتهر، همر پرووناکی یهکی دهست کرد ...)، همروهها چهتمبینین واپاهاتووین بهزور شیوهی تایبهتی تریش بهکاری بهینین بهدریزایی ژیانمان.

مندالآن بەئاساتتر دەتوانن ئۆرا بېينن چونكە هيِّشتا چەقە بينين يان تووشى زيان نەبورە، بەلام كاتيْك كەدەچنە قوتابخانە بينينى چەقى يان زۇر بەكاردەھيِّنن, ئەن توانايە زوق لەدەست دەدەن.

زیادکردنی ماومی بینین Increasing Exposure

کاتیک ئەمانەویت وینەی دیمەنیکی تاریك بگرین ئەوا پیویستە ماوەی بەركەوتنی فیلمەكە بۆ دیمەنەكە زیاد بكەین، ھەمان شتیش ئەتوانین ئەنجام بدەین لەپئی چاومكانمانەوە بەتەركیزكردنە سەر یەك سپۆت (خال) بۆ ماوەی (۳۰-۳۰ چركە) (۷). لەكاتى تەركیزكردنە سەر سپۆتەكە, تیكرایی ھەموو پووناكی ھاتوو لەلایەن چاوەوە وەردەگیریت و كۆدەبیتەوەو كاریگەری یەكەی زیاتر دەبیت.

خانه کانی مەستیار بۇ پروناکی (سور، شین، سەوز RGB) ومکو مەستەرەریکی لەرملەر Vibration sensor کاردمکەن. تۆش دەتوانیت لەکاتی بورنی هیزیکی هاندەری زۆر لارازیشدا مەست بەلەرملەریکی گەررە بکەیت ئەریش بەتەرکیزکردنی بەردەرام لەسەر سپۆتەکە، ئەمەش دەبیتە ھۆی بەھیزکردنی مەستی بینین کە دەتوانریت دەرکبکری لەلایەن میشکەرە.

راهينانهكان

: Concentration Exercise رامينانی تەركىزكردن

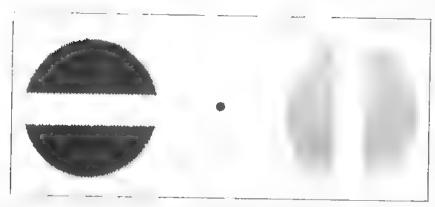
بەشى يەكەم:

لەم راھننائەدا، پشت دەبەستىن لەسەر تواناكانى چارو وينەيەك، ئەم وينەيەى كە لە خوارەرە دىيارە، لەدرورى يەك مەترو ئىيو (١,٥مەتر) دايبنى لەبەردەم خۆتدا.

وينهي ۲۰۰

زۆر بەئاگایییەرە سەیری ئەر سپزتە رەشە بكە كە لەنێوان دوو بازنە رەنگ كراوەدايە بۇ ماوەی ۲۰ چركە يان زياتر.

ئىر كاتە سەرنج بدە لە دور بازنە رەنگكرارەكە بەھۆى چێوە بىنىنەرە، رەنابێت بەھىچ شێوەيەك ھارت بجوڵێت ئەسەر سىزتە



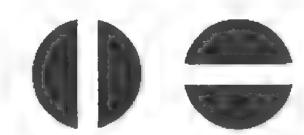
رەشەكە.لەكاتى تەركىز كردنەكەدا سەرنچ بدە بەھۆى چۆرە بىنىنەرە بۆ بازنەكان، دەبىنىت بازنەكان دەورەدراون بەئۆراى پەنگ جىاواز، كاتىك ھەستەرەرە چۆرەيىيەكان بۆ چەند جارىك ھاندەدرىن ئەرا ھەست كردن بەرەنگى زۆر جىاوازمان بۆ دروست دەبىت وەك لەبەكارھىنانى چەقە بىنىن، تارەكو زياتر تەركىز بكەيت ئۆراى چواردەورى بازنەكان پوونترو گەشتر دەبن جونكە ھەستيارىيەكەت زياد دەكات.

لەوانەيە پۇرژانى تریش سەيرى ئەم جۆرە وينائەت كردبيت بەلام ھەرگيز ھيچت نەبينيوە چونكە تەركيزت نەبورە، كەواتە خالى سەرەكى بریتىيە لەتەركیز، ئەم پاھینائە فیرى ئەوەت دەكات كەچۆن بتوانیت ئۆراى مرۆڭ ببینیت بەبەكارھینانى تواناكانى چاوت.

پەشى دورەم:

ئەم راھینانە ئەنجام دەدرى بۆ ھاندان و بەھیزكردنى پەيوەندى نیوان ھەردوو پلى میشك، ئەمەش ئەبیتە ھۆى زیاد بوونى ئەن ھیزدى كە پیویستە بۆ بینینى ئۆرا. ئەم وينەيەى كەلەخوارەرە ديارە ئەدوورى يەك مەتر ئەبەردەمتدا دايېنى، پاشان دەستت دريْژ بكە بن پيشەوە بن ئەرەى يەكىك ئە پەنجەكانت بكەرىنتە ئىران و ژیْر ھەردوو بازنەكەرە، وینەكەش ئە ئاست چارەكانت دادەنریّت یان بە دیواریّكەرە ھەلّى بواسە (۵) .

وينهي -٧-



وورده وورده تیشکی
دهرچوو لهچاوتهوه بگوّره
لمسهر سهری پهنجهتهوهو
پاشان سهیری دور بازنهکه
بکه، لهم کاتهدا پیّویسته

چوار بازنه ببینیت، پاشانیش دوو بازنه لهگهل خاچیکی سپیدا دروست دهبیّت لهسهر سهری پهنجهت لهناوهراستی همردوو بازنه کهدا، بینینی نهم خاچه بهنگهی نهوهیه پلی چهپی میّشك (کهبهستراوه بهچاوی راستهوه) پهیوهندییهکی بههیّز دروست دهکات نهگهل پلی راستی میّشك (کهبهستراوه بهچاوی چهپهوه)، نهم راهیّنانه زیّر کاریگهرو بهسوده، پیّنج خولهك نهم راهیّنانه بینینی قبارهی نؤراکه دهکاته دوو نهوهنده نهمهش توّمار کراوه بههیّلکاری کارهبای ژیانی GDV Bioelecrography (نهدوایدا باسی دهکهین).

خاچهکه لهسهرهتادا بهرزو نزم دهبیّتهوهو ناجیّگیره بهلام بهگارپینی دووری نیّوان چاوتو سهری پهنچهت بوّ دوورییهکی گونجاو خاچیّکی تهواو دروست دهبیّت، نهگهر توانیت بوّ ماوهی ۳-۵ خولهك نهو خاچه به تهواویو هاوسهنگی بهیّلیتهوه بهبی چاو تروکان نهوا سودیّکی زوّری دهبیّت بوّ بههیّزکردنی ههستیاریت. بهلام نهگهر بتوانیت بوّ ماوهیهکی زوّر که ٤٥ خولهکه بهردهوام بیت نهوا دهبیّته هوّی گهشه کردنیّکی بهرچاوی نوّراو باری هزشیهکهت.

باشترین شیّوهش ئەوەیە كە تق سەرەتا بەیەك یان دور خولەك دەست پىنېكەیتو پاشانیش ووردە ووردە مەفتانە زیادى بكەیت.

تەركىز كردنى كورتو چې زۇر باشترە لە تەركىز كردنى درىئۇر پچې پچې، بەبەردەوام بوونى ئەم رەينانە پيويستە بتوانىت كە خاچىكى تەراوو ھاوسەنگ دروست بكەيتو تواناى ھىشتنەرەيت ھەبىت بەبى بەكارھىنانى پەنچە ئەكاتىكدا كە تۇ خاچەكەت راگرتورە ھەرلىدە ئەرىگەى چىوە بىنىنەرە سەيرى دور بازنەكەى تر بكەيتو ئەگەل ھەرچى بەدەررياندا دەيبىنى. ئەرا پيويستە ئۆراى ئەر بازنە رەنگە كراوانە بىينىت بە چىرە بىنىن.

كاتيّك كەتق شيكارى دەوروبەرەكەت كرد بەچيّوە بينين بەبئ ئەدەست دانى خاچەكەن تەكيزكردنەكەشت، ئەر كاتە ئامادە دەبيت ئۆرا بېينيتن بيخويّنىتەرە.

ئاسته ييشكه وتوومكانى تمركيزكردن

عادەتەن يەكىك لەتىرەكانى خاچەكە (وينەكەي سەرەرە) وا دەردەكەويت كە لەبەردەم تىرەكەي تردايە، ئەمەش ئەرە دەگەيەنىت كە ھىشتا يەكىك لەپلەكانى مىشك زالە بەسەرىلەكەي ترد؛.

عادەتەن كەسى نیر تیرەی ئاسۆپی خاچەكە دەبینی ئەبەردەم تیرە ستورنی یەكەدا، مانای ئەرەپە كە ھیشتاپلەی چەپی میشك زائترە,بەلام كەسى میینە تیرەی ستورنی دەبینیت ئەبەردەم تیرە ئاسۆپی،یەكەدا مانای ئەرەپە كە ھیشتاپلی راستی میشك زائه بەسەرپلی چەپدا. تۆش پیویسته هەرئېدمیت که تیرهی دوارمیان باش دیار نییه بیهینیتهپیشهوه بهو شیّرمیهی که گونجاره بهتمرکیز کردنیّکی زوّر. دواناستی تەرکیزکردن بریتییه ئابەدەست میّنانو میّشتنەومی خاچیّکی تاواو هاوسەنگ لمگەل ھەر چوار قرّلَمکهی بەھەمان چری. بامەش ھاوسەنگییاکی تاوار

لمنیّوان همردوی پلی میّشکدا دروست دهبیّت رَوّربهی خهلّکی که نهکهنه شم حالّهته سعرسام دهبن. نهسهرمتادا تعرکین کردن زوّر قول دهبیّت پاشان دوای ۲–۳ خولهك وا همست دهکهیت کهتوانای بینینت لمدهست داوهو باکگراونده روونهکهی بازنهکان بهرمو ومنهوشهیییهکی توّخ یان پهمهیی دهچیّت، بهم شیّوهیه همستیاریت یهکجار زیادی کردووه.

پەنگى ئۆراكلەيان	رمنگه راستهقینهکان
હવામાંથ	صور
سور	پیرفزمیں
شيف	
پېتەقالى	پرتەقائى شىن
رەئەوشەيى	عربن
وهناوشهیی زمرد	ومنەوشەيى
پنمایی	ساون
سەرن	پەمەيى

رەنگەكلارو جووتتە ئۆراپىيەكان Colors and auric pairs

لەپاھىنتانى يەكەمو دورومىدا تىنبىنىمان كىد كە رەنگە پاستەقىلەكان دەورەدراون بەئۆراى رەنگ جىاراز، ئەم رەنگە ئۆرايىيانە ھەرەمەكى ئىن.

سەيرى ئەم ئىستەى خوارەرە بكە كە تىايدا ھەمور جورتە ئۆرايىيەكانى رەنگەكان بۆ ھەمور رەنگە راستەقىنەكان ريز بودن،

ئەم ئىستە ھەرومما ئەتوائرىت بەكار بېينرىت بۇ رەنگە ئارەندىيەكان بى ئەرنە جورىتە رەنگى سەرى - زەرد ئۆراى رەنەرشەيى ـ يەمەيى دەبەخشىت.

ئەگەر ئىنىە سەيىرى سىروشت بكەين، ئەتوانىن ئەم سىيغەتەى جوراتە ئۆرايىيەكان بسەلمىنىن. بۇ شونە بالندەيەكى رەنگ سور بگرەر سەيىرى بكە دەبىنىت كە بەشەكانى ئەشى بالندەكە پيرۆزەين.

هممان شت رئسته بز جورته رەنگى پرتەقائى ـ شين، وهنەرشەيى ـ زەرد، سەون ـ پەمەيى....هند. نەك تەنها ئەبالندەدا بەلكى ئەماسىدا، پەپولەدا، گولەكاندا...هند. ئەمە ھەر شتىك دەگرىتەرە كە رەنگ كرابىت بەشىرەيەكى سروشتى.

ئایا قەت تېپېنیت كردووه كە زۇرپەي گولەكان گەشە دەكەن ئەسەر درەغتەكانو بەگەڭى سەوۋ دەورە دراون گولى ومنەرشەيى، يان يەمەيى يان سوورن؟ جورتە ئۇراپىيەكان ئەسروشندا روروۋينەرن و سەرنج راكيشن و جىي دلخۇشين.

تۆ پێویستە ئەم جووتە ئۆرایىيانەى سەرەرە لەبەر بكەیتى باش بیانزانیت بۆچى؟ چونكە ئەگەر تۆ ئۆرايەكى پەمەییت بینى بەدەورى كەسێكدا كەپۆشاكى سەرزى گەشى لەبەردا بێت ئەرە ئەگەرى زۆرى ھەیە كە تۆ ئۆراى پۆشاكەكەت بینیوە نەك كەسەكە خۆى.

بينينى نؤرا

ئەم پاھێتائە دائرارە بق بیتیتی ئۆرا بق یەكەم جار، ھەڵبڑاردنی باشترین حاڵەت بق بینینی ئۆرا زۆر گرنگە، ئەك ھەر بق بیئینی ئۆرا بەشێوەیەكی باشت، بەڵكو بق پەپدا كردنی متمانە دەربارەی ئەوەی كە ئەيبینی .

بِوَ نُمُومَى بِتَوَانَيْتَ نُوْرَاى كَمُسَيِّكَ بِبِينَيْتَ، فَمَ خَالَانَهُ جِيْ بِمُجِيْ بِكَهُ :

- أ- كەسەكە بەپئوە رابومستئنە ئەبەردەم باكگراوندئكى سپى ررون كە كەمئك روناك كرابئتەرە، باكگراوندئكى رەنگاورەنگى كەمئك ئۆراكە دەگۈرۇت، ئەبەرئەوە پئويستە زانپارى زۇرت مەبئت ئەبارەى تىكەڭبوونى رەنگەكان ھەندى تىكەڭ بورنى رەنگى باكگراوندەكەو ئۆراكە دەبئتە ھۆى ئىكدانەرەى ھەلە.
- ۲- یه سپوت مهنبزیره بر تهرهی چاری تن بپریت، باشترین شوین نارهراستی ناوچهوانه، نهم شوینه پنی دهریتریت چاری سیههم یان چاری ژیری TTWisdom eye دهریتریت چاری سیههم یان چاری شود. ژیری basic, بکارهینراره بر المهاندیک کلتوردا (ومکو هندستان)، خالک نیشانهیای المسار ناوچهوانیان دادهنین، نهم نیشانهیا امکارهینراره بر سهیرکردن و بینینی نزرا.
 - ۱۰ ۳۰ چرکه یان زیاتر.
- ³ دوای ۳۰ چرکه که شیکاری دهوروبهرت بکه له پیگهی چیّوه بینینه و امکاتیّکدا کهسهیری ههمان سپرت دهکهیت. تهرکیز کردنی بهردهوام گرنگترین خاله، پیّویسته نه بهشهی باکگراوندهکه کهاددهوروبهری کهسهکهدایه پروونتر ببینریّو پهنگیّکی جیاوازی ههین لهبهشمگانی تری باکگراوندهکه، نهمه دهرککردنیّکی نزراکهیه، تاومکی تمرکیزت زیاتر بیّت پروتتر نزراکه دهبینیت، لهبیرت بیّت تهرکیز کردنه سهریه سپرت هستیاریت زیاد دهکات بهکوّپوونهوهی کاریگهری لهرهاهری نوّراکه که نهگاته چاوهکانت.

- گرتنی نەقتەيەكى فۆتۈگراش ئۆرا :

درای شهرهی که بهتهراری تهرکیژت کردو نزراکهت بینی، چاوهکانت دایشه لهمارهی یهی یان دوی چرکهدا بز شهرهی نزرا بهتهنیا ببینی، خَوْت ناماده یکه چونکه تهنها یهی یان دری چرکهت ههیه همتارهکی خانهکانی همستیار بز پرورناکی لهرینهرهی نزراکه دهرهستیندن همستی بینینهکه دهنیزین بز میشك، شهکهر شم ههامت لهدهست دا شوا پیویسته لهسمرهتاره دهست کهیتهره بهتهرکیز کردن. همرنیده خوّت رابهینیت که تز چهند بهخیّرایی پیویسته چارهکانت دابخهیت.

سەرنج دانى ئۆراى كەسانى تىر

باشترین شیّره بریتی یه نموهی که ترّ راسته رخوّ سهیری چاوی سیّهه می کهسی بمرامیمر بکهیت، شم چاوه دهکمریّته هراره به نموروی نووته وه نمیّوان هدردور چاوه کهدا، شهمه یارمه تیت دهدات بوّ بهدهست هیّنانی همهان باری تمرکیز کردنه که ییّشوو بوّ ماوهی ۳۰ – ۲۰ چرکه.

هەرودها سەيركردنى قوړگاو دل هەمان ئەنجام دەدات بەلام كەميّك گرانە، بەلام سەيركردنى چارى سيْهەم كاريْكى ئاسانەر ئەترانىت بەدەم گفتوكۆكردنەرە سەيرى ئۆراى بەرامبەرەكەت بكەيت.

باشیش وایه باکگراوندهکه پرون و پروناك بیّت نابیّت لعبهر سیّبهدابیّت. لهکاتی جیّبهجیّ کردندا، همر باکگراوندیّکی پروناکی هاوشیّوه گوینچاوه برّ شویه ناسمانی شین.

" جۇن ئوراي خۇت دىبينىت ؟"

لەسەرەتادا، ئەنرورى يەك مەترو ئيو (١,٥م) لەبەردەم ئارىندىدىكى قەبارە گونجاودا بوەستە، باشترىتە ئەگەر باكگراوندەكەي پشتت سپى يەكى پوون بىتو ھىچ سىبەرىكىش نەبىت، پورناككردنەرەكە پىويستە زۇر تەنكەر تاك شىرە بيّت، پاشانيش پەيرەرى ئەن چوار خالّه بكە كە ئە (بينينى ئۆزا)دا باسكرارە، ئەم پراكتيزە بۆ مارەى ۱۰-۱۰ خولەكە بۆ ھەر پریژیّك بۆ زیاد كردنى ھەستیاریت بەمیّز بوونى بینینى ئۆرایت، ئەبیرت بیّت ئەن پراكتیزە زۆر پیّویستە بۆ گەشە كردنى بینینى ئۆرایت Auric sight).

يمكيّك لدر پرسياراتهي كه زوّر دمكري ندوهيه كه نايا ندمه فيليّك نييه لمچار دمكريّ؟

وهلامهکهی نمخیر، به نکو چاری نو توانای بینینی نورای هدیه نه گهر فیر بکری و پایهینریت. نهوههسته وهری پوناکیانهی کالمچاودایه (RGB) مهسته وهری نموانای یانه رهری (Memory) یان هدیه، نمنجامی نمم یانموهری یهش نهره یه کهنمتوانن بنمرنه و بوّماوه ی جهند جرکه یه دوای نهره ی کهبینینه هانده ره کهش (Visual stimulation) پچراوه. نهم یادموه ریبه نوّر جار وهکو دوا ویّنه After image مهستی پیده کریّت، دوا ویّنه کمان شیّوه ی ویّنه بنه ره تیمکانیان هدیه. دوا ویّنه بنه ره دور و دراره بهنزرایه که گهروه تره نه نفره تی یه نه بنه دوره دراره بهنزرایه که گهروه تره نه نهنوای ویّنه بنه ره تی یه که.

زیاد بوون لعدوا ویّنهدا بمعزی لعرینموهی فزراکموهیمو نمقتهی فؤتزگرافی غزراکه دمنویّنیّت، شوه لعبمر شوهشه پیّریسته تعرکیز مکمیته سمر یمك سپؤت لهکاتی سهیر کردنی فوّرادا و بِنّگه نهدهیت شهر تعرکیز کردنهت بگزییّ لمسمر سپؤته که کهینا ویّنهی فوّراکه لمراشه ه تیّکهل ببیّت لهگال دوا ویّنهی تمنیّه.

ماناى نؤراو رمثكمكانى

ئۆرا پەنگ دانەرەى سروشتى پاستەقپتەمانە ئەھەر ساتېكدا، ئېرەرە ئەرائەيە پېپويست بېت كەماناى سروشتى پاستەقپتە پەرى بكەينەرە، رەھەندىك ھەرڭدانى دەرىت تارەكى ئەيدۇزىنەرە، كۆمەڭگاكان زور جەخت دەكەنەرە ئاسەر ھىماكان، فكرەر بىروپاكان، خور پەرشت، پەفتارە پوركەشەكان، خۆدەرخستان شوينىكەرتنى ئەرانى تىرى مل كەچ كىدن بۆھەندىك سەركىدە.

پۆشنېرىمان بەندە ئەسەر بىروپار پېشېينى يەكانى ئەن كەسائەي كە خەڭك كۆتترۆڭ، ژۆر دەستە دەكەن. ئەمانە سيغەتى ئۆماڭگاكانن.

سىرنج بده كە ھىندىڭ خەڭك ھەن بەشئوەيەكى را وابەستەن بەخور پەرشتى رەفتارى كردەوەيانەرە كە زۇر قورسە رازى ئى بەپئىنى تاسروشتى پاستەقىنەى خۆيان بدۆزنەرە. تاكە پىگەيەك بۇ ئەرەى ئەم كەسانە تىگەيشتىنىكى يەكسەريان ھەبئى كەسايەتى خۆيان بۆ دەرېكەرى بريتى يە ئەسەيركردىنى ئۆراكانيان چونكە ئۆرا سروشتى پاستەقىنە ئىشان دەدات ئەپشت ھەر پوريەكى درۆزنانەي پەفتارى پوركەشەرە.

بهشنوهیمکی گشتی، همتارمکو رهنگار رهنگ، رورنتر، پاکتر بیّت، شوا شو کاسه باشترهو نمرووی رووهی یموه پیش کموتروه، همروهها شگار روزهیمکی تاك شیّوه نمئزراکمدا بلاّن بور بیّتمره، شوا نمن کاسه کاسیّکی بجن هزشی جیّگیرهن تمندروست باشه (بلاوبوونموهی شم روزهیه لمئزراکمدا زوّر گرنگه بو ناسینموهی نمخوّشی بملاّم بمبهکارهیّنانی نامیّریّکی زوّد ناآوزر بیشتکمرتور (GDV)

ئۆراي مرزة دمورى لاشەي دارم، بەلام پاقەكردنى پەنگەكان كەلەخوارموھ ھاتورە تەنھا ھى چواردھورى سەرە.

عادمتەن خەلك يەك يان دوو رەنگى زال (خالى بەھيز) لەئۆراكەياندا ھەيە، ئەم رەنگانە زۆر ترينى رەنگە ويستراوەكانن.

ئەگەل ئەم پەنگە زائەدا، ئۆرا پەنگ دانەرەي بىرى بۆچرون ر ھەستەكان ر ئارەزورەكانە كەلەسەر شۆرەي قلاش, ھەرر يان گې دەردەكەريىت كە ئەسەرى مرۆقەرە دەردەچىنت، بۇ شىونە بورنى قلاشى پېرتەقاقى ئەتۇراكەدا ئىشائەي ئارەزروي بورنى ھىزر كۆنترۆلە ئەلايەن كەسەكەرە.

پرِتەقائى وەكى رەنگى زال نىشانەي ھۆزى توانايە بۆ كۆنترۆل كردنى خەلك. ئەگەر قلاشەكان زۆر بەخىرايى گۆران ئەرا نىشانەي گۆرانى بىرو بۆ چرونەكانە بەخىرايى.

Suicide

محمد عزيز روحيم muhamadaziz@yahoo.com

> سعرمتا ههمورهان نعى راستييه تاله لميزود لعلامان بەلگەنەرىستە كە كردەي خزكوشتن كردەيەكى ئامۇنىييە ر لهههمان کاتدا تازمش نبیه له میژوری مرزقایهتی و له نيو دونها و ژباني مرؤقوا .

> خَزْکوژی دانان و دهستنیشانکردنی سنوریّکی روق و بيّره همانه ی مرزقه لهبهردهم ژيانی مرزقه که څوی دا .سنووریکه جیاوان که سنووری سروشتیانه و خزرسکانه , بزيه كام كزتايي هينانه به زياني مرزة له لايهن مرزة خزیه ره کرتایی هینانیکی ناوازمیه و هارکات شوینی گرنگی بیدان و بیرکردنموه و قسهکردنه فهسمری .

ديارددى خۆكۈژى ، وەك ئاشكرايە مېۋرويەكى دیرینی هایه ، نام میژووه دیرینامش وای کردوه که قسه کردن و بیرکردنه و تیروانین لیّی بههمان شیّره مێژوريەكى دێرينى ھەبێت . بۆيە دەبينين له مێژورى فيكرى مرزقايهتيدا ههم ناينهكان بهشيوهيهكى جياجيا قسەيان ليكردوه , هەم فەيلەسوقان لەم بارەيەرە بزچوونی خویان دهریپیوه و همم له گهاینه تیکستی دیاردهیهکی تهراو حمرامه و مرؤلاً بزی نبیه به هیچ

جزرارجزری دیکهی مرزقایهتیدا ناماژه و بزجوون و تيروانيني جودا جودا ههيه له مهر ديارددي خودكوري.

شتیکی دیکهش بهلگه نهریسته که همر به چاوخشاندنیّك به میّژوری ئەم دياردەيەدا , بۇماندەردەكەرىت كە رەك چۆن دىياردەي خۆكورى تايبهت نييه به هيچ سهردمميّك نهسهردممه دیاریگرارهکان راتا له ههموی جاشهکانی مرزقایهتیدا شهم ديارده تاله ههيه لهههمان كاتدا له هموي شوينيكي نهم دونیایه و نه نیو همموی نمتموه و ناین و رمگهزه جِياجِياكاني مرزقايهتيدا ثمم بياردميه كمم تا زؤر به شيّوه يه كي جياجيا له نار خهلكي جزّر به جوّر له رووي تهمهن و رهگهز و یلهی کومهانیهتی و هوشیاری و نابووري و هند ، بووني هميه .

له ناینهکاندا به گشتی یه هیلی دیاریکراو و توخ هه که له سهر نهم دیاردهیه کیشاویانه ، نهریش ئەرەيە كە ئە بۈچۈۈنى ئاينىدا دياردەي خۆكوشتن شیّرهیه خوّی کوتایی به ژیانی خوّی بهیّنیت بهییّی دو تیگهیشتنه مرزق نه دوربه شی جهسته و گیان پیکهاتوره جهسته مرزق نهمادهیه و گیانی مرزق وه شی شتیّکی ناسایی و نامانه تیّکه خودا به جهسته ی نامههمشی و همر خوشی مافی نیسهندنه و گهرانه و می بر لای خوّی همیه نام فهرهه نگه دا مروق نهبر نامودی که خارهنی گیانی خوّی نییه و مافی هیچ جوّره مهامه کردنیّکی بهههردو و باری بوون یان نهونی نهر گیانه نه جهسته دا نییه.

واته بهشیومیمکی هاشاههننهگر دیاردهی خوکوژی له بوچونی ناینیدا دیاردهیهکی تهواو همرامه و هیچ جینگهی مشت و مړو و قسهکردن و بوچوونیّکی دیکهی جیاوازی نییه و نهم بابهته لیّرددا کوّتایی پیّهاتووه . له بوچوونی فکری و فهلسهفیشدا به شیّوهی جیاجیا

يمنجهنماى شهم دياردهيه كراوه كه همنديكيان تمواو ييِّجهوانه و جياوازن له برَّجورني ثايني , چونكه مەندىكىان بە بايەخەرە بەشىرەيەكى گرنگ ئەم ىيارىميەيان پرائيوم و لەھەندىك ھالەتدا رايان تەنسىركردوە كە بەھاى حقيقەت يان راستى كەنيك زیاتره له بههای ژیان , ردك شس تهفسیردی كه هەندىيى جار بۆ ۋەھر خواردنەكەي سوقرات بمميندريته وه. له ههنديك حالهتي تردا به شيرهيهكي يؤزمنيف ديارددى خزكوشتن تعفسيركراوه فعملايعنه يۆزەتىقەش لە دىيارددى خۆ كوشتندا ئەرەپە كە كەسى خۆكوژيان به خارمنى ئيرادهيەكى بەھيّز پيّناسەكردورە ر ينيان وابوه شهم كهسه همتا نه بهرامبهر بهكرتايي هَيْنَانَ بِعَرْبِانْيِشْيِدا خَاوِمْنَى بِرِيارِ و هَمُلْبِرُارِدَنْيْكَى ئازايانه و زاتيانهي خوى بوه , بهلام بيريشماننهجيت که مارچ نییه هاموو فیکرو فانسهفهای مرزقایهای به شێوهيهكى پۆزەتيڤ لەم دياردهيه يان پوانيېێت ، بەلكو زۆر بۆچۈۈنى ئېگەتىشىش ئەم باردىدود خراردتە پوو. ٠

به شیرهیمکی گشتیش لای سایکوانوژیستهکان ر تریزیندوه و شیکردندوهی جیاجیا و هدملایدنهی بو کراوه و له زوربهیاندا وه ه جوره دیارده و نهخوشییه ناماژه بو نیشانه و هوکار و دهرهنجام و چارهسهرکردنیشی کراوه . شمهش شوه دهسهلمینیت که له بواری سایکولوژیدا شهم دیاردهیه بههیچ شیرهیه وه دیاردهیهکی پوزهتیگ تیبناپوانریت یان نهگهر دیاردهیهکی یوزهتیگ بوایا همر له بنه رهتدا نه

ئەبوھ كەرھ ستە و بابەتى ئەران و توپْرْينەرھ و شيكردنەومى ئەسەر ئەنجام ئەلەددرا .

ينناسدي خؤكوشتن

بهشیوهیهکی گشتی حالهتهکانی خوکوشتن اهگهایک الایهنی جور بهجود و بهچهندین شیوازی جود ا جود ا بهرکهورتوون , بهلام نهرووکارد ا نهوهی نه نیوان ههموویاند هاوبهشه نهوهیه که نهکریت وهای پیناسهیهکیش بیلین , خو کوشتن کوتایی هینانیکی دهستکردانهی مرزاه به ژیانی خوی . دهم کوتایی هینانه نه دمنهای مازادانهی مرزاهویه دهرههی به ژیانی هابزاردنیکی نازادانهی مرزاهویه دهرههی به ژیانی خوی . بهلام شم کوتایی هینانه ههندیک جار وهای همهوی کاریکی دیکهی مرزاهٔ پهنگه سهرکهورتوی بیت , واته ژیانی دیکهی مرزاهٔ پهنگه سهرکهورتوی بیت , واته ژیانی دیکهی مرزاهٔ به درزاهی ژیانیدا نا سهرکهورتووبیت و مرزاهٔ نه درزاهی ژیانیدا ماریستیکی دیکه نه مهر شه کاره وهربگریت .

چەند سەرنج و زانيارىيەكى يۆرىست:

۱-همولّی خوّکوشتن لهلای ژنان چهند بمرامبهره له بمرامبهر همولّی خوّکوشتنی لهلای پیاوان، بهلام خوّکوشتنی حهاتیتی که تنیدا نمو پرزسهیه بهتمواوی بهنهنها دهگات لهلایهن پیاوان زیاتره وجه له ژنان شهمهش دهگهریتهوه بوّ نمو پرنگهیهی بهکاردههینریّت بوّ خوّکوشتن لهلای پیاوان و ژنان . چونکه نمو پرنگایانهی بوّ خوّکوشتن بهکاردههینریّن لهلای پیاوان زیاتر توندو بیّ خوّکوشتن بهکاردههینریّن لهلای پیاوان زیاتر توندو تیر توندو

۲- نه شاره جمنجاندکاندا پیژمی خوکوشتن زیاتره به بهراورد بهی شویناندی که هیمنی و نارامیان تیدایه , نمویش دهگهریتموه بق نامادمبورنیکی بهمیزی نمو یالنمراندی که دهبته هوی دمرکموتنی خوکوژی.

۳− بهگشتی حالهت و همولهکانی خوکوشتن لای نهر کهسانهی بهتهنها خهزین زیاتره بهتایبهت لهلای نهر کهسانهی که جیا بوونهتموه لههاوسهرمکانیان بهبهراورد لهگهال خهوانهی که لهزیانی هاوسهریدا بهردهرامن .

هٔ دیارده ی خوکوژی بهزوری نمو بارودوخانه دا ده ده ده ده تیدا بیکاری و بوونی بوشاییه کی زوری نیداری و نابووری ده ده دیداری و خانکی ده که ده بوشاییه کی زوره وه.

شیّرهیه وه دیاردهیه ی پوّرهتیگ تیّیناپرانریّت یان ه-بهینی ناماریّکی کرّتایی نامهدهکانی پیّکخراری نامگه ۸۰۰ مهزار نامگهر دیاردهیه کی پوّرهتیگ بوایا ههر له بنه پهتدا نه تهندروستی جیهانی (WHO) سالانه نزیکه ی ۸۰۰ مهزار کهس له سهرانسهری جیهاندا خوّیان دهکورژن , نام ناماره واش پیشبینی دهکات دم پیژهیه بهرز ببیتهوه بن یهك دوهیه , که گویگر یهکسمر گویی له وشهی خوکوشتن مليۆن كەس .

پەيامە يىشىنەپيەكانى كەسى خۆكور

وهك ييشتر وتمان ديارددى خوكوشتن لاي سایکۆلۆژیستهکان بۆته کەرەستە و بابەتیکی شیکارکردن و تویزندووی زانستییانه و وهك همردیارده و نهخزشییهك شتیكی كتویر و لهناكاو نییه , بهلكو ئەمىش رەك ئەرانى دى نىشانەي تايبەتى خزى ھەيە و دواتر هۆكارمكانى ئاماژەي بۆ دمكريت و ئەسەر شيوازى پرودانه كهش بؤچوونى جياجيا دەردەبېريت و رەك ھەمور ئەھۇشىيەكانى تريش ئاماۋە بۆ چارەسەركردنەكانى دەكريّت .

خەرەي ئە سەرەتادا يۆرىستە بىلىن خەرەيە كە ھېچ كەسىپە كتوپر خۆى ناكورزىت , بەلكو يېش ھەرلى خۆكوشتن غهیالٌ و فیکر ی خزکوشتنهکه درووست دهبیّت یاشان يەيامە ينشينەييەكانى خۆكوشتن بە دواياندا دين . واتە لاي كەسى خزكوژ كۆمەليّك ئيشانە ھەيە كە ئەم نيشانانە ماوهیه که پیش همولی خوکوشتن دین و وحک پهیامه پیشینهبیهکانی کهسی خوکوژ دیاریکراون و به چوار شیّوه دەرىمبېرېن رەك لېرەدا دميان غمينه روو :

۱- يەياس راستەوخۇي زارمكى

ئەم پەيامە لاى كەسى خۇكور بەشتوميەكى باسته وخق دهرده که ویت و خقی نهسه ر زمانی خقیه وه بهقسه کردن ناماژهی پیدمکات و کهسانی دهورووبهری به رسته و نامازهی ترسناك ناكاداردمكاتموه , لهم خالهدا كەسەكە ھەمىشە ئە شوينگەى بەرگريكردن ئە خۆ دەبيّت و دولَیْت خونم دمکوریم و هوکارمکانیش دهخاته شهستزی ئەوان. ئەم پەيامانەي كەسى خۆكۈژ بەشپومى گشتى ئەتوانىن بأين ئەچەند رستەيەكى وەك (غزم دەكورژم لەداخى تق , خقم دەكوۋم بىدەن بەن كاستە , خقم دەسوتىدم ئەداخا , قلأن شتم بن دابىندىكەن خىزم دهكوريممتد.

٢-يەيامى ئاراستفوخۇي زارمكى

ئەم يەيامەش لاي كاسىي خۇكوژ مارديەكى زۇر بيش خزكوشتنهكه دهردمكهويت كمبعشيرهيهكى زارهكييه ، واته كاسى خۇكوڭ دەربېينەكانى بريتين ئە كۆمىلىك رسته و ناماژهی نا تومیدکهرانه و بیزاربوانه له ژیان ,نهم پەيامانە بەشتوھيەكى ئا راستەرخق دەرىمكەريت واتە

و دهربرینی کؤتایی هینان به ژیان نابیت لهلایهن نمو كەسەرە , بەلكى رستەكانى تەنها ئائومىدى و بىلھىوايى پیوهدیاره و هیچی تر , نام رستاناش لای کاسانی دەوروبەر ھەندىك جار وەك بۆلەيزل و كەسىكى ئاشكور و هاندیک جار نیزعاجیش سایر دهکریّتن و بههاند ودرناگیریت ودك نملیت (كهی شهمه ژبانه؟ ، مرين خۇشترە ئەم جاڭە ا , ئەگەر جاريكى دىكە يەكترىمان بينيهود عتد.)

٣- پەيامى راستەوخۇي تازارمكى

ئەم جۆرەش ئەسەر زارى كەسى خۆكۈۋەرە نايبيستين و گويمان له السهر ناماژه لمسمر غزكوشتن لهلای نهم کهسهوه نابیّت , بهلّکو له همانسوکموت و هەندىك ديارددى شاز و لەناكاوى ئەم كەسەرد نەردەكەريىت ، ئەم دىياردانەش ئاردەنيىن راستەرخى , چونکه بهشیّرهیهکی راستهرخق شم دیاردانه همست پنده کهین و دهبینین , نمونه شمان بق حاله تی یه یامی راستەرخۇي ئازاردكى لاي كەسىي خۇكوژ ئەردىيە ر چەكىك يان ئامىرىكى خۆكوشتن يەيدا دەكات ، يان هەندىك اجار كۆمەلىك حەب كۆدمكاتەرە كەمى تەخۇشى ناسایی نینهند) واته نام دیارده و هالسوكارتانهى باشيوهياكى واستارخو بابئ ناردى ميع له بارهیانهره بِنَیْت , رهك نهره وایه کهخوی بق خۆكىشتن ئامادە كردبيت .

٤-پەياس ئاراستەوخۇي ئازارمكى

جیاوازی شهم پهیامه نهگهل شوانی تردا شومیه که شه به شیّوهیه کی راسته و خق دهرده که ویّت , نه لهسمر زاری نەبە قسەش ئەلايەن كەسى خۇكوردوھ گويبيستى دميين

واته نه هانس و كاوت و رهفتارهكاني نامكاسيك دهچینت که دهیمویت خزی بکوژیت ، نه رستس ناماژهیهکی ناخومید کهرانه و بیهیوایانه دهردهبریّت که بۆنى خۆكوشتنى ليبيت ، بەلكو ئەن يەيامائەي ئيرددا نهم گهسه دهینیریت بو دهورویهری بریتین نه (کهسهکه كەسىكى ئارىك ويىك و يەرش و بالو بود ئە ژيانىدا بەلام نه ناكار ريّكخستن و ريّك و پيّكييك دهدات به شتهكان و كەرەستەكانى خۆي , يان ئەل كەسە ھەمور زيانى بە گۆشه گیری و دوررهپەریزی لمکهس و کارو و دۆست و مەبەستمان ئە ئاراستەن خۆيى ئەم رستە زارەكىيانە ھارەلأنى بردۆتە سەر , كەچى ئال و گۆرنكى خيرا

ماساس ژبانی دا دیّت و دهستدهکات به سهردان و دیدمنی خزم و دوست و هاوهلانی ا رونگه شهم کارانهی نعبهرته ومبيّت تا خوا حافيزي بكات يان دهورووبهر تيبيني ئهم رمفتارانهی بکات و بهههندی وهربگرن و لهم بارمیهوه پرسیاری لیبکهن و نهمهش وای لیبکات نهکارمکهی که خوکوشتنه تیبگهن و پاشگهری بکهنهوه .

لەكۇتايى ئەم بەشەدا يېرىستە ئەرە بلىين كە گرنگە هەريەك ئەم خالآنە ئەلاي نجووروربەرى ئەم كەسائە رمچاو بکرین و بههند وهریگیرین و پشت گوینهخرین . چونکه کاتیک نام کهسانه نام پهیامانه ناراستهی دەوروپەر دەكەن پيوپستىيەكى كتوپېيان ھەيە , رەكو گریان رایه بز یارمهتی ، تیگهیشتن لهم پهیامانه و ناسيتهوهيان گرنگه چونکه نهم کهسانه نهگهر يەيامەكانيان يشتكوئ بخريت ئەرا بەرەر ھەرلى خْوْكُوشْتْنْ بْمِجِنْ. بِعَلْأُمْ نَعْكُعُنِ رَاسَتْعُوجُوْ قَسْعِيانْ لْعُكَّالُ بکریّت و قسه لهسهر گرفتهکانیان بکریّت یان چارهسهری كيشهى نمخزسيييهكانيان بكريت نعوا رونكه بتوانين چيانيان لمردن پزگار بكهين .

فاكتدره مدترسيدارمكان

وهك ييشتر ثاماژهمان بق كرد كه نه ژير رؤشنايي گەلىك زانستى يزيشكى و سايكۆلۆژى و سۆسيۆلۆژىيدا خزكوشتن بهجزريك نه ديارده و نهخزشي ناوزهند دمكريِّت , تهمهش ودك ههر نهخوّشييهكي ديكه جهند فاكتەرىكى مەترسىدار ھەن كە ديارىكردن و تېگەيشتن ئێيان بەھەنگارى يەكەمى رێگەگرتن لە خۆكوشتن دائمنريْن . ليّرهدا بهكورتي نامارْهيان ييْدهكهين :

١ – همولي يٽِشتر بؤ خوٚکوشتن .

۲ – ناتهواوی و ناساغی عقلی و دمروونی، واته تووشبوونى ددماغى ناوكاسه باناه غزشيهاك لاناه غزشييه ژيريەكان بەتايبەتى خەمۇكى (كابە).

٣- غراب به کارهیّنانی کحول و ماده سرکهر و بيهوّشكەرمكان بەھۆى راھاتن و خوييودكرتنى زور بەم مادانه .

٤- بوونى خۆكوشتن له ميژووى خيزانهكهدا.

ه - مەستكردن بەتەنهايى ، مەستكردن بەبى ماركار و هەست كردن بەبئ ھيوايى.

وهك كشانهوه و وازهيناني له زؤر كاري رؤتين و ژيانيدا. ئاسايى ڑيانيدا.

٧ - لەدەستدانى پەيوەندى كۆمەلأيەتى و ئىشوكار ر دارایی.

٨ -- ريْگرتن له چورن بن چاردسهركردنى نهخۇشىيە عەتلىيەكان لاي يزيشكى تايبەتى دەرورنى .

 ۲- گۆران لەخواردن , گۆران لە ئورستن و گۆران لە زووريهى هەنسوكەرتە رۆۋائەييەكاندا.

۱۰ - المدهستدان و مردنی به کاریگهریی نوی ، دابران و هاوشيوهي دابران .

۱۱ - برونی نهخوشییه جهستهییکان که هیوای چارەسەريان ئەمينىيت.

خزكوشتن لمدمفتهري ۱۲ – بورنی یهیامی یادگاریهکاندا بهشیّوهی نامه , ویّنه کردن,هتد هۆكارەكانى خۆكوشان

گومائى تيدانىيە كە ھۆكارەكانى خۆكوشتن ھەمەلايەن و جۇراوجۆرن و ھەريەك ئەمائە كاريگەرى خۆيان ھەيە ئەپشت مەمور برياريكى خۆكىشتنەرە كۆمەنيك هۆكا ھەن ليّرهدا بهشيّوهي خالّ دهيانخهيتهروي.

١- هۆكارە دەرەونىيەكان ١

گرنگترین شت لهم دیاردحیهدا هؤکاره دهروونیهکانه , چونکه دیاردهی خؤکوشتن زیاتر وهك دیاردهیاكی دەروونى سەير دەكريت و تەقسيرو ليكدانەوي سايكۆلۆژيانەي بق دەكريت , يتر له ھەر كەسيك زانا دەرورنىيەكان شىكردىنەرە و ئاماۋە و لېكدانەرەي جۇر بهجوريان بق كردوه، وا ليرهدا ثاماره بق ههنديك لايهنى دەروونى نەكەين.

ا خدموکی(گابه) ؛ زوریهی قورسایی هوٚکارهکائی خۆكىشتن زياتر بق خەمۇكى دەگەريتەرە و تويزينەرە زانستىيەكان ئاماۋە بەرە دەدەن كە ٨٠٪ ى ئەرائەي ھەرڭى خۆكوشان ئەدەن خەمۇكيان ھەيە .

بِهَ -- شَيزَوْفُرِينِياً . همندينك جار نعى وهمماندي نعم كمسانه هەيانە جېنبەجىيدەكەن بەيىنئەردى ئاكايان لە راقع بېت تەنھا جنبه جنكهرى فهرمانهكانن .

ج – تیکجووثی باری شاسایی نه روفتار و مەلسوكەرتەكانىدا بەھۆي ئەخۆشىيە ئەروئىيەكانەرەكە زۆر جيارانن ئەگەل حالەتەكائى يېشترىدا.

د _ لاوازى كفسايه تنى ئەن كەسىد ئە بەرامبەر كيشەن ۱- گۆران ئە ھەأسوكەرت ر سئوكى ئەر كەسەدا كيرور گرفتەكان ر توشوستىيە چارەرواننەكرارەكان ئە نائاسايي به شيوهيهك كه همموو توانست و بير بهسهريدا زالبيت. كردنەوەكانى ئەم كەسە يەك دمخات.

و- ئالودەبوون بە مادە سركەرو بيھۇشكەرەكان .

هۆكارە كۆمەلأيەتىيەكان ؛

مۆكارە كۆمەلأيەتىيەكان كاريگەرى خۇيان ھەيە ر دەشنىت ھەندىك جار ئەم كارىگەريانەيان كەمتر نەبنىت لە فاكتهره دهروونييهكان واليّرهدا بهجهند خانيّك دهيان خەينە روو.

ا _ فشار خستنه سهر کهسیّك و سهیاندنی كار و بین و بۆچونىك بەزۆر بەسەريدا .

ب _ نەبونى تواناى روبەروبونەوە ئەگەل خەلك و گەرانەرە بۇ ژيانى ئاسايى بەھۆي ئەرەي كە كاريكى نابرومەندانە يان يان شكست خواردوانەي ئەنھام دابيت . هەست بكات بوبيّت بە خانى سەرىنجى خەنگى و لەلايەن خەلگەرە بەسۈك سەيرېكريت .

ج پهشیمان بونهوهی لهرادهبهدهر له کاریّك که خوّی وهك تاوانيك تييدهرواني و كه رهنگه له بمراميس كاسيّكى ديكه يان خزيدا نانجامي دابيّ و پاشان ههستی گوناه و پاشگهزېوونهوه لهم کاره بهرهو خۆكوشتنى بەرپت. يەرچەكردارەكانى دەوروبەر ھانى بدەن که بز پاکبونهوه لهر گوناههی څزی بکوژیّت یان غزکوشتن لەر حالەي باشترە .

ه- گرفت و كيشه و ململانيي ناو خيران . واته بوني گرفتی بەردەرام لەنار تاكەكانى خيراندا.

ر- ههستکردن به تمنهایی و پجرانی پمیرهندی تاك لەگەل تۆرى كۆمەلأيەتى خۆي دا.

ھۆكارە ئابورىيەكان د

هؤكاره نابوورييهكانيش بهشيوهيهكى كشتى سهبارهت به خزكوشتن ئهم لايهنانه دهكريتموه.

ا - دەست رائەگەيشتن و يېنەگەيشتن بەشپرەيەكى رەھا بۆخە سەرچارە داراييانەي كەخەم كەسە يېيوايە ژیان به بورنی ثهمانهوه مانای دمییّت.

ب - زياند مەندىيەكى ئورس و سەرنەكەرتنېكى گەررەي چاوەروائئەكران ئە بوارى ئىشوكار ر مامەلەدا که شوکیکی قورس لای شهم کهسه دهخاتهوه , بههیج

ه بهرزبوونهودی ههستی خو بهکهم زانین بهریزهیهکی جوریك ناتوانیت خوی لهزیر نشاریدا دهرباز بكای

چاردسەرگردن ؛

بق چارەسەركردىنى ھەر دياردەيەك سەرەتا ييويستە پەنجەنماي ھۆكارەكان بكەين , دەستنيشانكردنى هۆكارەكان دەتوائريت يارمەتى دەريكى باش بيت بۆ چاردسهرکردن و ریگهگرتن لهم دیاریدهیه .

سەرەتا پینج خانی کتوپر پیش چارەسەر کردنه فاسایی و گشتییه کان دهخهینه روو بو کهسیک کههه رأی شكست خواردوانهى خۆكوشتنى دابيت:

۱- ياراستنى نەخۆشەكە ئە ئازاردانى خۆي تا ئەوكاتەي قەيرانى ھەوئى خۆكوشتنەكەي بەسەر ئەجيت و واز له خهيالي خوْكوشتن دهمينيّت.

۲- چاردسه رکردنی نهو شوینه واره خرایانه ی که به هزى هەرئى خۇ كوشتنەكەرە ئە سەر جەستەي درورست يووه .

٣-هەوندان بق دەستنیشان کردن و تاسینی ئەو پالندراندی که وای کردوه نام کاسه همولی غوکوشتن

٤-هەولدان بۆچارەسەركردن و بنەبر كردنى نەق كيشه ق پائنەرانە كە بونەتە ھۆي دورست كرىنى ھەولى خۇكوشتن. ٥-مامهلهكردنيْكى ژیرانه بق هیّورکردنهرمی دەرئەنجامە ناخۇشەكانى ئەم كارە لاي خيزان و كەسوكارى ئەم كەسە , بق ئەردى بارى ئاساى ژيان بگەريتەرە بۆچواردەرورى كەسەكە.

چارەسەر كردنە دەروونىيەكان :

 چارەسەر كردنى ئەخۇشىيە دەرورئىيەكانى ئەركەسە بەتايبەت ئەخۇشى خەمۇكى ئەرىش بەمۇي سەردانى پزيشكى تايبەتى بوارى دەروونى .

۲-مەرلدان بۆتنگەيشتن و ئاسايى كردنەودى رەفتار و ههاس و کهوته نائاسایییهکانی نمو کمسه , که نهکاتیك له کاتهکاندا به شێوهپهك له شێومکان دهردمکهوێِت.

٣- همول بدرينت که هاني که سمکه بدرين به شَيْوهي راشكاوانه و بئ يعرده قسه نهسمر كيرو كرفته كانى خوى بكات و رازمكاني خوى بدركينيت , تاكو بتوانريت چارديان بكريت . ٤-بەمەند وەرگرتن و گرنگیدان بەر پەیامائەی كە كەسى خۆ كوژ پێش مەرئى خۆ كوشتن دەيان نێرێت بۆ دەوروبەر.

ه سهولدان بق بههیزکردنی نیرادهی شهر کهسه نهبهردهم نوشوستییهکاندا و سووککردن و بی بایهخ کردن و به گشتی کردنی کیشهکانی لای .

چارسەرە كۆمەلايەتىيەكان :

ا مهولدان بر نمیشتن و لابردنی همور نو فشاره قورس و زیانهینمرانهی که لهلایهن دهوروبهرهوه دهخرینه سهر کهسیک بههوی که کاریکی نهنجام داوه نیتر نهم فشارانه همرچییهک بن له قسهیه کی ناخوش همتاوه کو روبهروبونهوهی کو توندوتیژانه.

۲- همول دان بق سرینموهی همستی گوناه و پهشیمانبوونهوهی که لمی کمسهدا پهچاو دهکریت و نازاری نقری پیوه ده چیژیت , وای تی بگهیمدریت که نمو کارهی نمو کردوویمتی نه گمر تارانیش بیت نموا ناساییمو هه موو کمسیک دهشیت تاران و گوناه نمنجام بدات.

به مای کهم گرفته زوّر که متره له به های ژیان واته میّشتا ژیان به به ریه و ماوه و خهمه نورچدانیّکی کاساییه و ههستانه وهی له دواوه یه .

۳- مەرندان بۆبنیات ئائەرەي پەیوەندىيە پچرارەكانى
 ئەن كەسە ئەگەل دەروپەرىدا.

جارسهره ثابورييهكان

۱- مه ولدان بن قاناعات پی میّنانی دار کاسه که ژیانی به شیّوهیاکی رها باند نییه به سایر چاره دارایاکان , که داشیّت ژیانیّکی خوّش له سایه ی سایمایایاکی کامیشدا فاراهام بیّن .

۲ - هەرأدان بۆ بى بايەخ كردنى ئەن سامانە زۇردى كە ئەم كەسە لە دەست دەرچۈرە و تى بگەيەنرىت كە ئەمە بارىكى ئاساييە و كەسانىكى زۇرىش بەم رىگەيەدا پۆيشتورن لە رىرەرى ئىش و كارەكانياندا چەند جار تورشى ئورشستى و هەستانەرە ھاتورن .

دواوتسسه

دیسانه و به بیری خوینه ری دههینه و به بهرنه وه کو کرمهٔگاکه مان پیک هاتوه نه چهند دامهزراوه یه کی وه کو خیزان و قوتابخانه و داموده زگاکان و شوینه گشتییه کان بریه پیویسته نه همریه که نهم دامهزراوانه دا خه نه به بهشیره یه کی مؤشیارانه ناماژه کان وه ربگریت و تیان بگات و بهبایه خهوه لیبان بروانیت بزنه وی بتوانریت دهست بگیریت به سهر تهشه نه کردنیدان پیکه نهم کهسانه بگیریت و مهرئی چاره سهرکردنیان بدریت به نهوی نهم کاره یاندا سهرکه و توبن . چونکه نه که دیارده یه بنه بر بکه ین نه وا ده توانین پیژه یه کی زوریان نه مردن پیکار بکه ین نه وا ده توانین کومهٔ که یه کی درور نه مردن پیکارد بنیات بنین .

سەرچاومكان :

 ۱- موحازمراتی دکتور تزرگنی گوستافسون (پیکخراوی دیاکونیای سویدی له دهول سائی ۲۰۰۱ .)

۲ هەندیک نەخۇشى و گرفتى دەروونى و كۆمەلأيەتى (
 كەرىم شەرىف قەرەچەتانى ۱۹۹۹.)

۳-پههند ژماره ۱۱-۱۷ی سالی ۲۰۰۶. خوکوژی ژنان و پازی هالبژاردنی تاگر.

٤-ئينتهرنيت (خواطر النفسية: الانتحار ئيس حلا) الدكتور نطقي الشربيني.

PSYCHATRIC SECRETS (Second Edition)—

JAMES L. JACOBSON, MD

ALANM. JACOBSON, MD

جی پی نیس

GPS Global Positioning Systems

فيتمن عومهر

خویندکاری ماجستیر له زانگزی نای تی- کزینهاکن http://www.itu.dk/people/hemin hemingaltu.dk

ئەرى راستى بېت، كاتېكى زۆرم بەلايەنى زمانەوانىي بابەتەكەرەبەكارھېتارە، ھەندىك رشەكەزۆر دوربارەدەبنەرەو وشەيەكى كوردىمان نىيەبەرامبەرى، لاتىنىيەكەيم بەكارھېتارە، بەر ھىرايەى مەنگارىك بېت ئەسەر ربى دەرئەمەند كردنى فەرھەنگى زانسىتىي زمانەكەمان.

بیگرمان ههر سهرنج و تیبینییه که بهسوپاسه وهگوی لی دهگرم،

ئنيره كوبيه ۴

"Global Positioning Systems" سهرهتایک دهربارهی خولیای گهران و دززینه و هنندهی مروقایه تبی کزنه، به لام له که آنه وه شدا، گهرانه و مهو رینیه ما که بینیدا دهرزین و ترسی ونبوون، له دند زممانه و مروقی فیری نهره

کردروه، لهههرجنیه به به به به به به نیشانه. روزگاریک لهم خولیا و ترسهوه، مروق سهری بر ناسمان مهلبری، تا لهریی تهستیره کانه و براه برانیت له کرییه و به رهو کوی دهروات، تهمراز له کهل GPS دا جاریکی تر سهر بو ناسمان مهلاه برینهوه، تهمجاره، مانگه مروقکرده کان رینماییمان ده کهن.

١. بێۺهکی

GPS سیستمنکه بر دوزینه وهی تان و پوا له سه ر دووی گری زهوی له رینی به کارهیتانی کومه آیک سه ته کارهیتانی کومه آیک سه ته کاریته و ده کاریت که کوراتیز آربیقته ای کاریت له ۱۰۰ مه تره و دا چه ند میلیمه تریک به بیند.

ئیستا جیپیئیس تەنها سیستمیکه که ئەتوانیت به شهو و رزژ، بهین رمهارکردنی کهش، له ههر جینیهک بیت أن لهریی و مرکریک "Receiver" موه پیت بلیت لهکویی کوی زهویدایت.

سالی ۱۹۷۲ وه نیشی بز دهکریت، له دیسیمبهری ۱۹۹۳ دا سهتهلایتهکان بکریت. تا کاتیک له خولگهکانیان دهردههن، بیستوچوارممین سهتهلایت گهیشته خرلگهی خزی و بانگەرازى تەراربرونى پرۆژەكە كرا،

وهردهگرن و دهینیزن بز بنکهی کزنترولی سهرهکی له ئەم سىسىتمە ئەلايەن وەزارەتى بەرگرىي ئەمەرىكاوە، ئە ئەمەرىكا، تا لەرىيانەوە چاردىزرى خولگە و خىزرايى بگيرريتنەرە شوينى خزيان، لەھەمان كاتېشدا بەبيى پيويست كاترمنرهكانيان، راست بكرينهوه.

> جيپيئنس بڙ بهکارهنتاني سهربازيي بنیاتنراوه، بزیه سهیر نبیه کاتیک دهردهکهریت که تا سالی ۲۰۰۰ ثهو زانیارییانهی دهربارهی تان و يزى سەتەلايتەكان ئەخرانە بەردەست، ھيندە مەلەيان تىدا بور. كە رىنېگرىت لە بەكارھىنانى سیستمه که دری نهمهریکا خزی، به تایبهت که پهکیتی سوفیتی رزژگاری جهنگی ساردیش سەرقالى GLONASS بور، كە ئەرىش سیستمنکی هاوشنوهی جیهیانیسه ، به ههندیک

سيفاتي جياوازهوه، وهک خولگهي سهتهلايتهکان، لهرهلهري سیکنالهکان™، متد.. که رینهدات نهو وهرگرانهی لهگهل جىپىئىسدا بەكاردىن، ئەن سىكتالانە رەربگرن، كە سەتەلايتەكانى ئەم سىستمە ئەينىرن،

٢. لهجي پنکهاٽووه:

ي جيپيئيس له سئ باش، تزريک سهتهلايت، بهشي کزنترزل و وهرگرهکان بینک دیت. لهم نووسینه دا تهوهی زیاتر مەبەستى منه، بەشنورەيەكى گشتيى، خستنەرورى كزى سیستمه که چونیتی ئیشکردنیتی، بهبن جورنهناو وردەكارىي تەكئىكى بەشەجيارازەكان،

۲٫۱ وهرگرهکان:

بەپنى مەبەستەكان، جۇرى رەرگرەكان ر بەر پىيەش نرخه کانیشیان ئه گزررین. بز که شتیرانیک، کاتیک نهیه ویت بزاننت له کونی زهریادایه، گرنگ نبیه نهو تان و پزیهی وەرگرەكەي ئەيداتى ١٠٠ مەتر ھەلەي تېدابېت يان نا، بەلام ههمان كهشتيوان كاتنك ثهيهويت بهيارمهتيي ثهم تهكنيكه كەشتىيەكەي ئە بەندەرىكدا راېگرىت، پېرىستى بە رەرگرىكى ئەكورات دەقىق ترە.

بهم شیرهیه، له کاره ئەندازهبیهکانیشدا، ئاستی جیاوازی ئەكوراتىزى پرزژەكان، ھەم ئامىرەكان و ھەم ئەو تەكنىكانەش دىارىي دەكەن كە بەكاردەھىترىن. بزيەپىش ئەنجامدانى ھەر پرۆژەپەك پيرىستەئەم خالە ھەلسەنگىنرىت.

۲,۲ بەشى كۆنترۇل:

له پیتج بنکهی بیسه رنشین پیکهاتروهکه به به رده وامی زانيارى، لەرنى ئەر سىگنالانەرە كە سەتەلايتەكان ئەياننيرن،

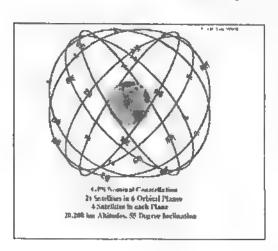


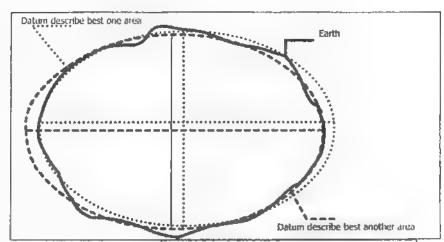
وینهی ژماره۱، دابهشبرونی بنکهبیسهرنشینهکان و بنکهی سهرهکی،

> كەلەھەمانكاتدا بنكەيەكى بېسەرنشينېشى لىيە، ۲٫۲ سەتەلايتەكان:

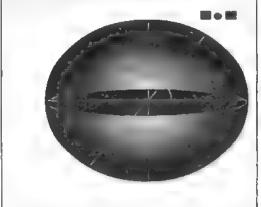
۲٤ سەتەلايت، دابەشبورىن بەسەر ٦ خولگەدا ٦٠١ پلە لە نيوانياندا، بەكۈشەي ەە بلە لەكەل ئايكومتۇر" "مىلى ئستبوا" دا)، له دووريي ۲۰۲۰۰ كيلزمهترهوه، بهخپراييه ك كه نه گاته ۱۲٬۰۰ کیلزمهتر له کاژیزیکنا، له شهر و رزژیکدا^۳ دوو جاربهدموري زمويدا دمسوريتهوه،

ئەرەي لىرەدا بۇ ئىمە كرنگە، تاپبەتمەندىتى لهم سهتهلايتانهدا دانراوه ئەركاترمىرانەيەكە (كاتژمنروئەتزمىيەكان)، ھەروەھا ئەن سېگنالانەي بە بەردەوامى دەياننىرن-





شيرەيەكى ئەندازەيى سادەي نېيە و شوین و شیوهی دانزم بهنده به دۇزىئەرەي چەقى قورسايى زەرىيەرە، بۆتە ھۆي ئەرەي ھەر ولاتیک "ناوچهیهک" دانزمیک بز خزی دروست یکات، واته به جزریک بیناسهی آمیلکهبیتیی گزی زەرى بكات كە بەباشترىن شىزە بكرنجيت لهكهل تزبزكرافي اسروشتی رووی ته بهشهدا، وهک لهویتهی ژماره۲ دا دهبینین.



سەتەلايتەكان ر ژماره۲، دابه شبورنی ويتهى خرلگەەكانيان

۲. جيپيئيس چڙن ئيش ئەكات

ززر به سادهیی، کاتیک ئیمه بزانین، سهتهلایتیک جهند له زەرىيەۋە دۈۋرە، ۋە لەرنى ۋەرگرىكىشەۋە بزانىن، دۈۋرىي نیوان خزمان و نهو سهنهلایته چهنده، نیتر دوزینهوهی ئەرەي كە خۇمان ئە كونى رووى گزى زەويداين كارېكى گران نبيه.

بز ئەرەي وردىر ئەمە دەربېرىن، كاتنك ئەلبېن دوورىي سەتەلايتنك لە زەوبيەرە، ئەبى بېرسىن لە كونى زەوبيەرە، بزیه لیرهدا بهپیریستی تهزانم کهمیک لهسهر "دانزم" و ۱۳ WGS۸٤ بدویم، که لهراستیدا نهو ریفرینسهیه که لهگهل ئەم سىستمەدا بەكاردىت.

له کورتترین بیناسه دا دانزم "Datum" مودیلیکی مانماتیکییه بز پیناسه کردنی شنوهی گزی زهوی. تیکرا، چەقى قورسايى زەوى ۲,۳۷۸ كم لە ئايكوەتۆر و ٦,٣٥٧ كم زەوى بەم شنۇرەيەيە: له پۆل توتب مکانهوه دووره. بهلام ثهوهي که زهوي

وینهی ژماره ۱۲ زهوی و دانزمهلزکالهکان. کاتیک داتزمیک وردترین پیناسهی

ناوچەيەك دەكات كەبەباشرىن شنوەجووت دەبئت لەگەلىدا يان دايدەيزشىت.

لەگەل پەيدابرونى سەتەلايتەكانى جىپىئىسدا ، بىرىستى پیناسایه کی (دانزمیکی) گلزبال، که بهند نهبیت به بیناسه لزكاله كانه و به "باشترين" شيوه بيناسه ي گزي زموي بكات، زياد بوو،

WGS۸٤ داتزمیکی گلزباله، بزیه کانیک وهرگریک بەكاردەھىنىن، پىش ھەمور شتىك ئەبىت زانيارىي دەربارەي ئەر داتزمە ر ئەر سىستمى تان ر يزيەي كەئەمانەرىت، بدهین به وهرگرهکه ، ئهوکاتهش کهنهو دانزمهی ئيمه نه مانه ويت له وه رگره كه دا نبيه، به ترانين به دانزميكي گلزبال پیوانه کان و دربگرین و دواتر تان و پزكانبگويزيته وه بو يان بگزريننه سهر دانزمي تايبهت بهو ئاوچەيە"".

سەبارەت بە پىرانى بەرزىي، ئەو رىقرىنسەي بهشنوهیه کی گشتیی به کاردیت ئاستی رووی دهریایه، بزیه پیویسته زانیاریی دهربارهی بهرزیی جیزید™ که بریتییه له بهرزیی یان نزمیی ئاستی رووی دمریا له ريفرينسهکهمان "WGS۸٤" وه بدهين به وهرگرهکه.

به شیره یه کشتی پهیره ندی نیران جیزید و نهر شیوه هیلکهبیهی ریفرینسهکهمان ههیهتی، لهگهل تزیزگرافی روری

> h= H+ N ...(1)

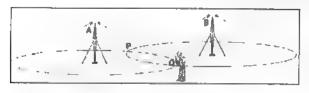
کاتیک :

: بەرزىي يان نزمىي خالىكەلەداتزمىكەرە، ا

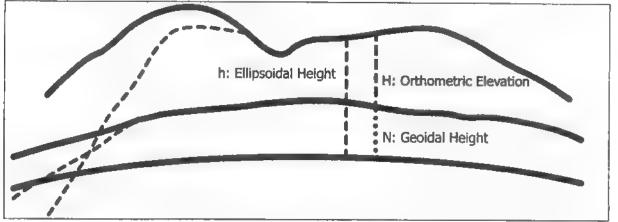
: بەرزىيەلەئاستى رووى دەريارە، جياوازىي نيوان داتزم

ر جيزيد.H

: جياوازيي نيوان داتزم و جيزيده. N



ويتهى ژماره، بهكارهيناني سيگنائي راديزيي له نيرهري



وینهی ژماره ٤، بهرزیی یان نزمیی فالیک لهداتزمیکهوه، بهرزیی لهناستی رووی دهریاوه،

لهگهل جیاوازیی نیوان دانزم و جیزید.

. ومک له وینه که و فهبینین، ته کریت پهیوه ندیی نیوان ناستی "بهرزییه کان" بگزریت له ناوچه ی جیاوازدا. بز نمونه کاتیک بهرزیی ناوچه یه کاتیک بهرزیی ناوچه یه که ژیر ناستی دهریادایه (H نیگه تیشه):

h=N-H) ... وه هەرومها بۇ خالەتەكانى تر.[×]

بنگرمان کاتیک باسی دووریی و شوین نه کهین، قسه مان له سهر شوینه ه سی دووریدا. کرزکی بیرزکه ی بیرزکه ی پیرانه هریی سه ته لایته کانه وه هسه و بنچینه ی درزینه وه ی دووریی ه آریفرینسینکه وه سه سهرهاوه ی گرتووه، جیاوازییه گهر وه که که دره که که رده که که دره که که دره که که که دره که که که دره که که که دره که که که بین ان که به خونه کانی تری پیوانه دا، بو نمویه که له جی پی کیسدا به کارهیتانی کامیره کانی ته چونه دان، وه که پیشتر و تمان، به نزیکه ی به لام که هیچ ناگه یه نیندا به ده وری زه و یدا نه سورینه و هم به لام که هیچ ناگه یه نیند، کاتیک نیمه خه وه بزانین که سه ته لایته کان هم موو ۲۰ چرکه یه که جاریک زانیاریی سه ته لایته کان هم موو ۲۰ چرکه یه که جاریک زانیاریی در باردی جن و شوینی خویان نه نیزن اند.

جنگيرهوه.

کاتیک له رینی دانزمیکی گلزبال و بنکه کانی کونتر زله وه، شوینی سه ته لایته کان زانران، نه وهی نهمینیته وه، چزنیتی پیوانی دووریی وهرگریکه لهم سیستمی ریفرینسه دا، به واتایه کی تر له سه ته لایته کانه وه.

۲٫۱ کات وهک دووریی

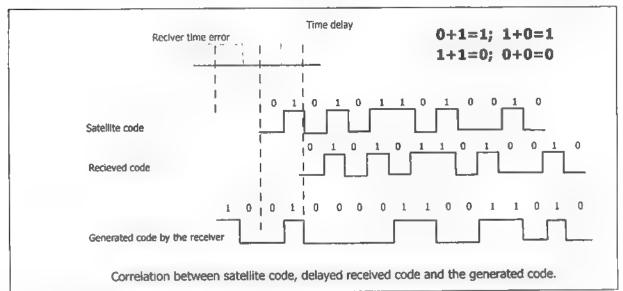
وینهی ژماره۱. چزنیتی دززینهوهی نهو کانهی سیگنالیک پنی دهچینت.

کاتنک خیرایی سیگنالهکه بزانین، که خیرایی رووناکییه لهبزشاییداو نزیکهی ۳۰۰ ههزار کیلزمهتره *** له چرکهیهکدا، به هاوکنشهیهکی ساده نهترانین دووریی بدززینهوه:

دووريي = كات * خيرايي ...(٢)

لنرهوه گرنگیی کاتژمنرهکان و به وردیی پیوانی نهو به کاریگهریی چینه جیاوازهکانی بوشایی ناسمان، كاتەي كەسپگنالنك ئەبىرىت دەردەكەرىت، چونكە دواكەرتنى

هەستيارن بەرامبەر ئەتمۇسفىر، واتە زياتر دوادەكەون



سیکنالهکهتهنها ۱ میللیهرکه که ههزاریا یهکی چرکهیهک، ھەلەيەك لە بېنوانى دوورىيەكەدا دىروست دەكات كە دەكاتە ٣٠٠ كىلۇمەتر!

٣,٢ سيكناله كان:

ههر سهته لایتنک دوو گورزه شهپول، به ۱۱۲،۲ ناو دەبرین و به لەرملەری ۲۶، ۱۹ سانتیمەتر، دەنیریت، که زانياريي دهربارهي شويني سهتهلايتهكهو كاتى ناردني سیکناله که ی تیدایه، له که ل دوو کرد بر پیوانه کردن،

.P (Precise), C/A (Coarse/Acquisition)

کزد	لەرەلەر/ فريكوپنس، MHz	دریژیی شهپزل به مهتر	
C/A	**/*/**/AA#/**AA	444.	
Р	1,.*1.,1=1.,17	79,7	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\

خشتهی ژماره۱، کزدهکان و لهرهلهر و دریژیی سيكنالهكانيان

هزی ئەرەی كە كۆدەكان بە لەرەلەرى خۇيان ئانتررين، بەلكو گورزەسىگنالەكان، كە لەرەلەرنكى زۇر بەرزتريان هەيە، ھەلياندەگرن، ئەرەيە كە سىكتالە لەرەلەر نزمەكان ززر

بز ئەرەي زياتر نەچىنە روردەكارىي سىگنالەكانەرە، تەنھا ئەرەندە ئەلىم كە دور شىنوە ھەيە بۇ پېزانى ئەر كاتەي سیکنالیک پنیدهچیت تا دهگاته وهرگریک, یهکهمیان پیوانی کزدهکانه، که تهکوراتیزکهی مهتریک و بهرموژووره و بەكەلكى كارە ئەندازەبيەكان ئايەت، دورەم برنسىيى بيوان، phase" يان گزشهي رووي" - 44 گزران سيكناله راديزييه كهدابه كارده هيننت و دهمانكه يهنيته تهكوراتيز ى ١ سم.

کەراتە بۇ ئەرەي دوررىي زر^{۱۸۷}مەبەستمان ئەر دوررييه يهناراستهقينه يهكه رەچاوكردنى بەبئ سەرجارەكانى ھەلە

کەراتە بۇ ئەرەي دوورىي(زراي ننوان سەتەلاپتنېک و وهرگریک بدوزینه وه، پیویستمان به

- دریژیی شهپزل 🗓
- ژمارهی شهپزلهکان ، واته چهند جار شهپزلهکه دورباره بزتهره تا گهیشتزته ومرکرمکه n.
 - كات، بەھەند كەيشىتۈتەرەركرەكە T.
- خيرابي شهپزله که ليرهدا خيرابي رووناکييه لەبزشايىدا C و ۳۰۰ ھەزار كىلزمەترەلەچركەيەكدا.

r = n.L + T.c... (1)

لهم هاوكيشهيدا، هيچكام له سهرجاوهكاني ههأه لەبەرچار ئەگىرارە،

بۇ دۆزىيتەرەي دوورىي، كاتتېك شەپۇلى تەرارمان ھەيە، دريژيي شهپول به كاردينين. به لام بر بهشه شهپوله كان، كات و خنرایی به کاردیتین،

ئنِمه ئەزانىن، دوويتى جىزمىترىي (كە لىرەدا بە پىتى -رز- دەرىدەبرىن) ئۇران دور خال بريتىيە لە:

و وهرگرهکان سیونکرزنایز آمیقات یش کرا
$$\rho_k^p = \sqrt{(X_k - X_p)^2 + (Y_k - Y_p)^2 + (Z_k - Z_p)^2}$$
 ... (a)

ئنستا ئەگەر لەربورە سەيرى چزنيتى دەستكەرتنى دووریی نیوان سه ته لایتیک و وهرگریک بکهین، نه توانین بلنين بريتيه له كزي" ننوان دووريي جيزميتريي و نهو دووریپهی بهمزی ههانهی کاتهوه، له وهرگرهکهدا، دروست دەبىت :

خزمان، سەرسام مەبين كەدەزانىن ئەر دەرئەنجامە وردانه په ئەرەندە سەرچارەي ھەلەدا تىپەريوە.

ليرمدا هەول ئەدەم بەكورتى باسى ھەندېكيان بكەم.

٤,١ ھەلەي كاتژمېرەكان

ومک پیشتر وتمان، لەبەرئەومى ئیمه له دۆزینەومى دووریبدا، پشت به کات نهبهستین، بزیه زور گرنگه نهک مهر كاترْميْرەكانمان ئەكورات بن، بەلكو پيويستە كاترْميْرى

٤١١,١ كاترميري سەتەلايتەكان

دوق جزر كاتژمير، لەھەر يەكتكيان دوران، لە ھەر سەتەلايتىكدا بەكار دەھىترىت، يەكەميان "رەببدىزم"، كە زۇر دروست ئیش ئەكات لە ماردى كورتدا ادور خولەك.ا، دورهم کاسیزم که زیاتر جنگیره له ماوهی دریزدا.

له رۆژېكدا چەند جارېك لەرنى بنكەكانى كزنترزلەرە

جارین که کارین، بزیه نهکرین بلین که $r_k^p = \frac{1}{2} \left(\frac{X_k}{2} \right)^2 + (Y_k - Y_p)^2 + (Z_k - Z_p)^2 + c.dT_k$

٤,١,٢ كانژمېرى رەرگرمكان

کاتژمیری مەرزانتر کە ئەکوراتیزکەیان لە مایکرزچرکه له مليزنيكما يهك دايه له وهرگرهكاندا بهكارديت، به لام لهم ديققه له كاره شاندازمېيەكاندا بەكار ئايەت، بزيە لەريى ئەرەرە كە ئە ھەمان كاتدا درورىي نىزان خالىك و چەنس dT_k مەركىيا (نەزائىرلو ا T_k سەتەلايتىك ئەپىيوين، ئەم ھەلەيەلە پىيولىمكان دەردەخرىت.

کاتنِک بر سهتهلایتی P و وهرگری K (X_k,Y_k,Z_k) . تان و پر تەزانراومكاكائى ومرگرەكەيە (X_n,Y_n,Z_n) . تان و پر زائراوهکاکانی سهتهلایتهکهیه

بهم شنوهیه. لههاوکیشهی ۳ با چوار نهزانران ههیه، بزیه بز نهومی بتوانین نهم مارکیشهیه شیکار بکهین، پیرستمان به چوار هاوکتشهی لهمجزرهیه، لیرهوهنهگهینهنهو دمرئەنجامەي كەبۇ دۆزىنەرەي تان و پۇي خالىك بېرىستمان بەلايەنى كەمەرە بە ھوار سەتەلايت ھەيە،

. سەرچارەكانى ھەلە لە جىپىئىس دا

کاتیک رادهی ههستیاریی سیگنالهکان و دورریی سەتەلايتەكان و ئەن ئەكوراتىزيەي ئىمە لە بەكارھىنانى سیستمنکی وا دەستمان دەكەربت ئەمىتىنە بیش جارى

٤,٢ ھەلەي ئەتمۇسفېرىي

ترزيزسفير و تايونوسفير سيكتالهكان دوا دهخهن، نهمه ش وا دهکات، ماوهی نیوان سه ته لایته کان و وهرگره کان زیاتر ژمیره بکرین وهک لهوهی که ههن، جگهلهوهی که هاركيشهى تابيهت ههيهيز دززينهوهى كاريگهريي ههريهك لهم سهرچاوانهی ههاله، نهودی له یهک کاتما دوو خال بپیرین که دووریی نیرانیان له ۱۰ کیلزمهتر زیاتر نهبیت، نهم ھەلەيەلە بىنولنەكان دەردەكات، چونكە ئەركاتە سىگتالەكان بە 'ھەمان' ئەتمۇسفىردا تىيەر ئەبن،



ويتهى ژماره٧، چينهئه تمزسفيرييه كانى دەورى زەرى.

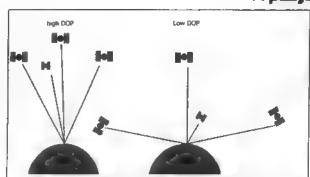
۴,۲ شکانه وهی سیگناله کان ۴,۳

کاتیک سیکنالهکان بهر شوینی دیکه دهکهرن پیش نهرهی بکه به وهرگرهکان، واتهدوادهکهون. نهمهدژوارترین ههلهپهکه لهم سیستمهدا ههیه، چونکه پیناسهیهکی ماتماتیکی نییه، ههر نهمهشه وای کردوه که بهکارهینانی جیهی نیس له شارهکاندا زور بهرتهسک بیت.

هەندىك هەول درارە تا لەرنى دىزاينى شنوە و قزقزىى رەرگرەكەرە ئەرائەى لە كارى رورېنوبىدا بەكاردىن، بەلايەنى كەمەرە رئ لەر سىگنالانە بگرن كە لە زەرىيەرە يەرى ئەبنەرە .

سهره رای نه مانه فاکته ری تریش کاریگه رییان هه به لهسه ر نه و نه نهامانه ی دهستمان ده که ویت. له وانه جیز میتری سه ته لایته کان، واته چزنیتیی دابه شبوونی سه ته لایته کان له آجاوی و مرگریکه و ، که به DOP آناسراوه . له م باره به و منموونه بیترین جیز میتری، که ۱۱۳ (DOP) کاتیکه که سه ته لایتیک به سه ر خاله که و میانیش له به رزی ۱۵ پله دا، به تاسر ایا بلاو بوربیتنه و ه راته گزشه ی ۱۲ له نیز انیاندا).

به شیزه و یه کاتی نیشکردندا، DOP له نیزان ۲-۲ نه نجامی وا نهدات به دهسته و که له کاری نهدازه بیدا به بیت.



ويتهى ژماره٨، جيزميترى سهتهلايتهكان

کاتیک نهم ههلانه لهبهرچاو دهگرین، دوای دانانهوهی هارکیشه (۵) ، هارکیشهی ژماره (۱) بهم شیرهیهی لیدی:

$$r_k^p = \rho_k^p + c(dt - dT) + d_{ion} + d_{trop} + \varepsilon$$
 ... (v)

مەلەي كات لە سەتەلايتدا - dt :

ههلهی کات له وهرگردا (dT):

مەلەپەمزى دواكەرتئەرە لە ئايزىزسفىردا

 d_{lon}

· مەلەبەمىرى دواكەرىتەرە ئە ئىرزېزسقىردا · ·

dirop

، هەلەكانى ترى وەك شكاندنەرەى سىگىالەكان و رىسىقەر ئۆيس XVII ئەگرىتەخزى. 8

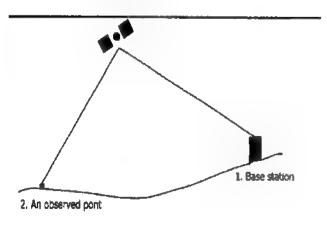
نهگهر سهیری هارکیشهی(۱۲) بکهین، دهبینین کهچوار نهزانراوی تیدایه، سیانی تایبهت به تان و پزی وهرگرهکه، یهکنیکیش تایبهت به کات. نهمه نهوه نهگهیهنیت که بهلایهنی کهمهوه پیویستمان به چوار هارکیشهی لهجزره ههیهبر نهوهی بتوانین نهزانراوهکان شیکار بکهین. بزیه ههموو جاریک بز دهستکهوتنی تان و پزی خالیک، پیویستمان به بهلایهنی کهمهوه چوار سهتهلایت ههیه، بهلام نهمه گرفتیک نییه کاتیک بهشیوهیه کی گشتیی له ههرجییه کی بوهستیت، نیه بهردهوامیی آبهلایهنی کهمهوه تیکرای شهش سهتهلایت له ناسمانتا نهبیت.

.o DGPS-Differential GPS

جیپیئیسی جیاکارانه، یهکیکه له و تهکنیکانهی که بهکاردیت بز دهستکه و تنی نهکوراتزی باشتر. لیرهدا لهیهک کاتدا دوو خال دهپیرین، بهمهرجیک یهکیک له خالهکان تان و بزکهی زانراو بیت، بز نموونه به هزی ریگا تهقلیدییهکانی

پروپپنوبیهوه، ئەگەر دووریی نیوان ئەر دور خالە لە ۱۰ كم كەمتر بینت. ئەوا ئەر سیگنالانەی دەگەنەرەرگرەكان بەھەمان ئەتمۇسىقىزدا تىدەپەرن، بۆيەئەتوانىن مەزەندەی زۆربەی ئەر ھەلانە بكەين كە لە بىترانى خالى دىرەمدا دروست بورە، لەرنى دۆزىنەرەی جیارازیی نیزان ئەرەی بینرارمانە ر ئەرەی بەھىزی ریگا تەقلىدىيەكانی رورپیوبيەرە دەستمان كەرتورە، لە بەشى داھاتوردا زیاتر لەسەر چۆنیتی دەركردنى سەرچارەكانى ھەلە لەپیوانەكاندا دەدریم.

ريتهى ژماره ٩، جيهيئيسي جياكارانه



له ئەدەبياتى جىپىئىسدا ئەم پرۇسەيە تەنها كاتنك بە DGPS دەناسرىت كە كۆدەكان، نەك گۆشە يان رروى سىگنالەكان بەكارھاتىن لە پىرانەدا، لە ھالەتى دورەمدا مەمان برۇسە بە Relative GPS ناسرارە.



، ئەدانىماركReal Time Kinematic GPSریتهی زماره ، د. دنتى ريفرینسهکان بو

٦. جيهيئيسي ريزهيي Relative GPS

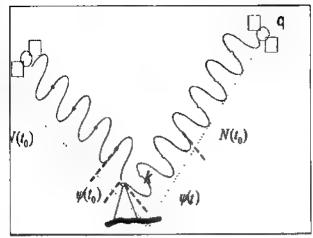
ئاشكرايه كاتنك ئەتوانىن باس لە پۆرانى رېژەيىيانەبكەين كە بەلايەنى كەمەوە، دوو وەرگرمان ھەبئىت. مەبەستىشمان ئەمە، دەستكەرتنى ئەنجامى وايە كە بەكەلكى كارە ئەندازەييەكان بىت.

بینگرمان ثهر تامیرانهی که لهگهل ثهم پرنسیهدا به کاردین، ههم ته کورانترن، ههم گرانتر، وهک پیشتر باسمان کرد، به کارهینانی روو یان گزشه ی سیگناله کان و درزینه و ی میاوازیی نیران سیگنالی نیرراو و ثهر سیگناله ی وهرگره که دروستی ده کات شه کوراتیزی باشتر ثه دات به دهسته و ۱، ثه توانین بهده سیم به چونکه لیره دا له جیاتی ته نها و ۱، ثه توانین بهشی بهورکتری سیگناله که بینوین (که ده که ویته نیوان و ۱ هکه وه). بیز زیاتر روونکردنه وهی شهمه ثه وه بینه وه بیشهار که ماوه ی نیران و ۱ بکهین به ۱۰۰ به شهوه «۲۰ بیشهار که ماوه ی نیران و ۱ بکهین به ۱۰۰ به شهوه «۲۰ نهی سیکناله کان بینوین، نه که رنشها ته و ۱۰، می سیکناله کان بینوین، نه که رنشها ته و ۱۰، می سیکناله کان بینوین، نه که رنشها ته و ۱۰ سانتیمه تره شهونه کانه ۱۰، دریژیی شهیزله کان نیرکه ی نیرانه که دریژیی شهیزله کان نیرکه کان نیرکه ی دریژیی شهیزله کان نیرکه ی دریژیی شهیزله کان نیرکه ی دریژیی شهیزله کان نیرکه ی که دریژیی شهیزله کان نیرکه ی که دریژیی شهیزله کان نیرکه ی که میانه که دریژیی شهیزله کان نیرکه ی که میانه که دریژی شهیزله کان نیرکه ی که دریژی شهیزله کان نیرکه ی که دریژی شهیزله کان نیرکه ی ۲۰ میانه که دریژی شهیزله کان نیرکه ی ۲۰ میانه که دریژی شهیزله کان نیرکه ی ۲۰ میانه که دریژی شهیزله کان نیرکه ی ۲ میانه که دریژی شهیزله کان نیرکه ی ۲ میانه که دریژی شهرانه کان نیرکه ی ۲ میانه که دریژی شهرانه کان که دریژی شهرانه که دریژی شهرانه کان که دریژی شهرانه کان که دریژی شهرانه کان که دریژی شهرانه که دریژی شهرانه که دریژی شهرانه کان که دریژی شهرانه که دریژی که دریژی شهرانه که دریژی که دریژی شهرانه که دریژی شهرانه که دریژی که دریژی شهرانه که دریژی که دریژی که دریژی شهرانه که دریژی شهرانه که دریژی که داد که دریژی که

رينهى ژماره ۱۱، پيوانى بەشەسىگنالەكان

نیمه نهم ووردهکاربیهمان بز دیاربیکردنی بهشهسیکنالهکان نهوینت. وانه نهو سیکنالانهی که نهگهنه وهرگرهکان پیش نهوهی سورهکهیان (۰ - ۳۲۰ پله) تهواو

بكەن، ئەرىشەۋە دىاربېكردنى جياوازىي رورى سېگنائى نیرراو و دروستکراو،



وینهی زماره ۹۲، ژمیرهکردنی سیگنالهتهواوهکان و بەشەسىگنالەكا*ن*

لنرهوه دهردهكهونت كه تنكراي درياري سيكنالهكه بريتيه :4

بز

سەتەلايتى

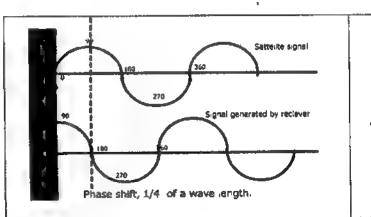
ئەرەي كرنگە ئىرمدا سەرنجى بدەين ئەرەيە، كاتىك ودرگریک دوای داگیرساندنی، جیاوازیی روو و ژمارهی سيكناله تەرارەكان ئەرئى سەتەلايتېكەرە دەدۆزېتەرە. ھەمان زانياريى دەربارەي ژمارەي سېگتاله تەراومكان به کارده هیتنیت بر دوزینه وهی دووریی نیوان و هرگره که و سەتەلايتەكانى تر،

ئەمە راستە ھەتا ئەن كاتەي يەيرەندىن ئۆران رەرگرەكەن سەتەلايتەكان ئەپچرىت، كاتىك چىتر ئاسمانى لىرە ديار نابیت، (بر نمورنه له تونیلیکدا، یان له شارمکاندا له نیوان ئەيارتمىتتە بەرزەكاندا).

به لیکدانی خیرایی سیگنال له برگهکانی هاوکیشهکانی سهرووه، دروریی "زر"ی نیران سهتهلایت و وهرگرهکانمان دەستدەكەرىت.

$$_{1,1}r_k^p(t) = \psi_k^p(t).\lambda + N_k^p(t_0).\lambda$$

بهلام بز ئەرەي ورىئر بوورىي جيزميتريمان دەستېكەرىت، يىرسىتە ھەلەكانىش بخەينەھاركىشەكانمانەرم:



$$1 + N_k^p(t_0) \cdot \lambda + (dT_k - dt_p) \cdot c + d_{ion} - d_{trop}$$
...(\)

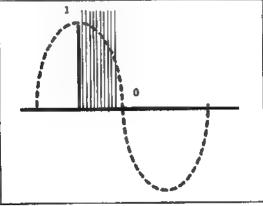
كاتنك

 dT_k .ههلهی کاترمیری وهرگرهکهیه dt_n . ھەلەي كاترىمىزى سەتەلايتەكەيە

هەلەكە بەھزى تىپەربورىنى سىكنالەكان بە ترزېزسىنىز و

 d_{ion} , روست دەبىت. ئايزنۇسقىردا دروست دەبىت

خنرایی رووناکییه له بزشاییدا. C



$$F_k^p(t_0) = \psi_k^p(t_0) + N_k^p(t_0)$$
بود سمته لايش به دو سمته لايش به $F_k^q(t) = \psi_k^q(t) + N_k^q(t_0)$

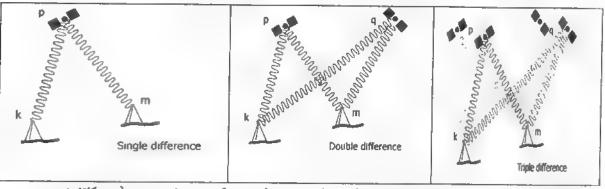
$$N_k^q(t_0) = N_k^p(t_0)$$
 گانیک
رماره ی سیگناله ته واوه کانه . $N_k^q(t_0) = N_k^p(t_0)$ جیاوازیی رووی سیگناله کان ده رده برینت -2

.Q

ą,

لهلایه کی ترموه کاتیک دور وهرگر به کارده هیتین، وهک پیشتر باسمان کرد، ئەتوانین زوربەی ھەلەکان لە پیوانەکان

بهلهجیاتیی دانانه وهی هاوکنشه کانی ۱۳ و ۱۶ له ۱۲ دا



دەرېكەين، بە بەكارھىتانى مىتزدى جىاكارىي لە نۇران پیرانهکاندا، با بزانین جزن؛

بهجیاکاریی دووریی ننوان سهنهلایتیک و دور وهرگر كەلە ھەمان كاتدا لە سەتەلايتېكەرە سېگنال وەردەگرن، سەيرى ويتەي ژمارە١٢ بكەن:

... (YY)
$$\rho_{km}^{p}(t) = \rho_{m}^{p}(t) - \rho_{k}^{p}(t)$$

Single difference

به به کارهیتانی هارکیشهی ۱۱ بز پیناسه کردنی دووربیه جيزميتربيهكان:

 $\rho_{k}^{p}(t) = \psi f_{k}(t) \cdot \lambda + N_{k}^{p}(t_{0}) \cdot \lambda + (dT_{k} - dt_{p}) \cdot c + d_{lon} - d_{trop}$...(17)

...(18)

ئاشكرايه لەيەكدەركردنى ئەم دوق ھاوكىشەيەۋەك لە dd_p هارکنشهی ۱۲ دا هاتروه، ههdه کاتژمیری سهتهdه، کهبرو و p وهک به که، له پیرانه کهمان دهرده کات، به ههمان شنوه. تەگەر دوورىي نتوان p و p لە ١٠ كم كەمتر بېت. ئەتوانىن بلنىن سىكنائەكان بەھەمان ئەتمۇسقىردا تىپەر بوون و ليرموه ثهر هه لانهش كورت دهبنهوه.

Double difference

كاتيك دوو وهرگر له ههمان كاتدا له دوو سهتهلايتهوه سیکنال و مردهگرن، یان به واتایاکی تر، به جیاکاریی نیوان دوو سينگل ديفرينس:

دەردەكەرىت كە بەم شىزەيە ھەلەي كاترمىرى ھەردور وهرگرهكانيش كورت دهبنهوه،

Triple difference

به بینکه و مهمستنی دو و "دهبل دیفرینس" دروست دهبیت، واته کاتیک دوو وهرگر له دوو کانی جیاوازدا له دوو سهته لايتهوه سيكنال ومردهكرن

$$\rho_{km}^{Pq}(t_1, t_2) = \rho_{km}^{Pq}(t_2) - \rho_{km}^{Pq}(t_1)$$

بەدانانەرەي ١٦ يۇ ھەربەك لەكاتەكان:

$$\left\{ \left(\rho_{m}^{q}(t_{1}) - \rho_{k}^{q}(t_{1}) - \rho_{k}^{q}(t_{1}) \right) - \left(\rho_{m}^{p}(t_{1}) - \rho_{k}^{p}(t_{1}) \right) \right\}$$

$$\left. \left. \left(\rho_{k}^{q}(t_{1}) - \rho_{k}^{q}(t_{1}) - \rho_{k}^{q}(t_{1}) \right) - \left(\rho_{m}^{p}(t_{1}) - \rho_{k}^{p}(t_{1}) \right) \right\}$$

عادی کاور دله مالی کاور دله بخترین بن دوزینه و کاور دله پُیْوَانُهُکَانِدا بِهُکَارٌ دُیْت، کاتیک تان و پڑی ومرگرهکان له دوو كاتدا، جياوازىيەكى زۇريان گەورەتر لەوەى لە مىتۇدەكەمان چارەرنى دەكەين" ھەبنت، رنى تندەچنت كە ھەلەيەك لە پەكنك ئە يترانەكاندا ھەبتت.

النرمدا جني خزيهتي بلنم كه تاتبكردنهوهكان دەريانىستروم كە ئەر ئەنجامانەي بەشپرەيەكى گشتى ئەم

ئەيدات بەدەستەرە، ھەم بەشەن ر رزژ، ھەم لە وەرزەجياوازەكانى سالىا. كەمنك ئەكزرىن. ئەمە جگە لەرەي گەردورنىيەكان و ھەۋانى چىنە جيارازەكانى ئەتمۇسفىرىش كارىگەرىيان لەسەر ئەكوراتىزى ئەنجامەكان ھەيە.

وینهی ژماره ۱۲، سینگل، دمبل، تربیل دیفرینس.

بورنى هەيە، ئەروريەكيا "ئەخشەيەكيا"، يەردەبرين، كەتەنھا

ئىستا گرفتى ئەم سىستىمە ئەرەيەكە لە شارەكاندا ئەن

ئەكوراتىزيە ئادات بەدەستەرە كە بز ھەندىك لە

پرۆژەئەندازەبيەكان بۆرىستە. ئەگىنا لە خزمەتگوزارىيە

مەدەنىيەكاندا، ئەكرى، بز نمورنە، دەزگاكانى قرياكەرتن،

ڊوو دوو ريي **G**(A)

2

لەبە

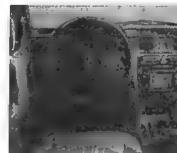
كاره

يناني

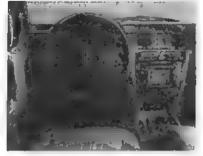
وهک

ريني

شاند







۷. بەكارمىنانەكانى

وهک ووتمان ئهم سیستمه له سهرهتادا بز بهکارهینانی سەربازىي بنيات نرارە، بېگومان ئىستاش لەم ئەم بوارەدا بهشیرهی جزراوجزر که بابهتی نهم دهقه نبیه" بهکاردیت. لەگەل ئەمەشدا بەكارھىتانى لە بوارى ئەندازياريى و

خزمه تگوزا ربيه 0340 نبيه كاندا رزژ به

رۆڙ









لە تەشەنەسەندىدانە.

جىيىئنس كارئاسانىيەكى گەورەئەكات لە بوارى ئەندازيارىدا، مىلى بىنىن Line of sight"، يان ئاديارىي ئەر خالانەي ئەمانەرىت بيانېنرىن، لەيەكەرە، بەبرنەي دارستانیک، گردیک، هند... هوه، که له کاری رووپیوییدا گرفتیکی گەورەپە، لیرددا چ باسیکی لئ نبیه. لەلايەکی تردود دامه زراندنی و هرگریک لهسه و تراکتوریک تایبه به به مەبەستە، لەرنى كىناماتىك جىپىئىسەرە، بەئاسانى، له کاتنکی کورتدا، نه خشه ی تزیزگرافیی رووبه ریکی گەورەمان ئەداتى، كە بە رېگە تەقلىدىيەكانى رورپېزىيى، كاريكى ئاسان نبيه.

له فزتزگرامیترییدا ویتهگرتن له فرزکه وه بز به کارهینانی ئەندازەيى، پەيرەستكردنى وينەكان بە تان و پزى ئەر کامیرهیه و که وینه کهی پیکیراره، گرنگییه کی تایبهتی ههیه، بهتايبهتى لهراستكرينهرهى ويتهكاندا لهكاريگهريي مىلكەيتىي گزى زەرى، واتەكاتىك تەنىك كەنەسى درورىدا

ک له ئزتزمېيلدا يان له گەشتيارىيدا. ئىستا، ئەگەل ھاتنى ئەم مزبایله تازانه دا، تهنانه ییریستی به نامیریکی تایبه تیش نهماره بز نهوهی بهردهوام نویترین نهخشهی چهندهها رلاتت لهبهر دهستا بيت.

GLobal NAvigation Satellite .AGLONASS

گلزناس مزدیلی سزئیتی نام سیستمهیه، لهسالی ۱۹۸۲ دا يەكەمىن سەتەلايتى رەوانەي خولگەكەي كراۋە، بريار بور سالی ۱۹۹۱ پرزژهکه ته وای ببیت، به لام نهم به روار ددوا کەرت بز سەرەتای ۱۹۹۱. ئەرەي راستى بنت بارى ئابوورىي رووسيا و پيريستيي بەردەوامى سيستمەكەبە نوپکردنهوه، وای کرد کهتهنها ههر بهشیکی نهو سالهش به هه مور توانای خزیه وه کار بکات. گلزناسیش له ۲۶ سهته لایت پیکهاتروه، لهدووریی ۱۹٬۱۰۰ كىلزمەتردا دابەشبورن بەسەر ٣ خولگەدا، به کزشه ی ۱٤٫۸ له که ل نایکوه تزردا. جیاوازیی کهوره ی گلارناس لەگەل جى بى ئېسدا ئەرەيەكەھەر سەتەلايتنك بە لەرەلەرىك سىگتال دەنىرىت.

پلانی نویکردنه وهی سیستمه که ۱۰۰۱ دانراوه و ههر له ۲۰۰۳ - ۲۰۰۳ دا ۷ سهته لايتی بز رهوانه کراوه و بریارهاه ۲۰۰۱ دا جاریکی تر سیستمه که به همون توانای خزيه ره بكه ويته و هكار، جگه له رهى پلانى مزدير نكر دنه وهى سيستمهكه ناردنى كزمهانيك سهتهلايت الملا بهسيكنالي نويومبر بهكارهيتاني مهدمتي لهنيوان ٢٠١٠-٢٠١١ دانراوه.

> .4Galileo - كالبليز

ئەوروپا لە مانگى ٣ى ٢٠٠٢ وە خەرىكى بنياتنانى

سيستميكي هاوشتوهي جىپىئىسە، كە نياز وايه له سالەكانى ٢٠٠٦ و و۲۰۰۷ دا سەتەلايتەكانى ژهوانهی خولگەكانى خزیان بکرین و 6.5 York d بتوانريت بەكاربىت. بەكار جياوازيي سستمه لهگهل

جیپیئیس و گلزناسی رووسیدا ئەوھیە کە ئەمیان سيستمنكي معدمني كراوميه بز كاركرس لعكهل سيستمعكاني

كاليليز له ۳۰ سەتەلايت يېكدېت، دابەشبرون بەسەر ۳ خولکه دا، له دووریی ۲۳۹۱۹ ۱۳۵۰ کیلزمه ترهوه له رووی زەرىيەرە. بېگومان ئەم سىستمەش يىرىستى بە جەند بنکه یه کی کونترول و وهرگری تابیه ته بنیت که بتوانیت کار له كه ل كالبليز و جي بي نيس و كازناسيشدا بكات.

يەراويزەكان

.Coordinate 1

بیگومان چهند سیستمیکی جیاوازی تان و پر ههیه، لەوانەديارىيكردنىتان و يۇ لەرنى سى دوورىيەوە، اسیستمی کارتیزیی، یان لهریی دوورییهک و دوو گۆشەرە"سىستىي يۆلار".

www.colorado.edu/geography/gcraft/notes بز زانیاریی زیاتر coordsys/coordsys.html/

Y. 'Accuracy' ي تينكليزي و 'الدقة عارمبيه. غەكوراتىز غەن رشەلاتىنىيەيەكەبەرامبەر وشهکه به ناو و فرمان و ئاوهلناو و ئاره فرمان و بەرامبەرەكانيان بەئىنگلىزى، بەم شىرەپەيە:

ACCURATIO: N - accuracy, preciseness, care; carefulness, painstakingness; treatment (medical); ACCUR: V - take care of, attend to (duties/guests), give attention to; perform with care; ACCURAT: ADJ accurate, exact, with care, meticulous; carefully performed/prepared; finished;

ACCURATE: ADV - carefully, accurately, precisely, exactly; nicely; painstakingly, meticulous;

http://www.incunabulabooks.com/ibrfla t\.htm سەرچارە:

. راستتره بلَّيْم، له نيوان هيلَّى پانيي ٨٠ـى باكوور و ۸۰iii کی باشووردا.

> سیگنال، لهمه ردای نهم باسه دا، نهر هیما. راديزيى يانه يهكه سروشتيكى شهيزلييان ههيهو سەتەلايتەكانى جىپىئىس دەياننىرن.

> > ۷. ههمان سهرچاوهی ژمارهدوو.

[AEQUATOR]: N one who equalizes;

Vi. راستتره بليّم، ۲۲:۵۲:۰۰ (h:m:s).

بز زانیاریی زیاتر بروانه http://www.wgsag.com بز زانیاریی زیاتر بروانه World Geodetic System ۱۹۸۶ .۷ii

ئه مه کاریکی گران نییه، له گه ل پهیدابرونی چهنده ها پرزگرامی خزراییدا (Freeware)، ئه گه ر نا، ته نانه ت پرزگرامیکی وه ک (Microsoft Excel) یشدا viii. له به ناسانی ئه کریت، دوای دوزینه وهی فاکته ره کانی گراستنه وه له نیوان داترمه لوکاله که و گلوباله که دا.

ئەر پېناسەيەى رورى گزى زەرىيە كە لە ھەمرو خالنكدا ئەستورنەلەسەر ھېزى راكېشانى زەرى و بېكرمان بەباشترىن شېرەئەگونجىت لەگەل تېكراى گلزبالىي بەرزىي رورى دەريادا.

ههمان پرنسیهکانی پهراویزی ه بز گزرینی بهرزیی له ۲. نیوان سیتمهجیاوازهکاندا، راستن.

Electronic، کهلهکاری رووپینوییدا بهکاردین،

Distance Measurements .xi

لیزهدا له جنی وهرگر، پهرچکهرهوهکان بهکاردین و

سیگنالهکان بهرهو نیرهرهکان پهرچ دهکریتهوه، بزیه

نهو کاتهی که سیگنالهکه دهیبریت دابهشی دوو

دهکریت.

جگهله رهش له به کارهیتانی جی پی ئیس دا، له رینی په یوه ندییه کی یه که لایه نانه ره تان و پزکانمان به پینچه وانه ی بر نموونه ئی دی ثیم آثلا. دهستده که وینت، هوه، که سیگناله کان دوای گه یشتنیان به په رچکه ره وه کان ، ئه گه ریته وه نیر در هکان، ئه و کانه ی پینیان چووه دابه شی دو و ئه کریت، ئیجا لیک ده دریت له خیرایی سیگناله که، بز ئه وه ی دو و ریی نیران نیر در و و مرگره که ژمیز ه بکه ین.

Psedeorange.xiv

۱۰. بز زانیاریی زیاتر دهربارهی پرنسیبه کانی دزرینه و درزینه و میگوازیی کات له نیوان سیگنالی نیزراو و وهرگیراو بروانه
GPS for Land Surveyors, Jan Van Sickle,
USA, 1997

xvi. شیّن ه کانی DOP زیاتر لیّرهباسکران ه TOPOGRAPHIC SURVEYING چاپته ری هه شت http://www.cartome.org/FMr-rt/Topographic-Surveying-TOC.htm

Kinematic GPS .xviii

http://www.gpsnet.dk/ .xix

۲۰ اله راستیدا ئهمه ی لیره دا من باسی ئه کهم، پییت ده و تریت "سامپلین" و به شیکه له فقیکی گرنگی تری تویزینه و ه زانستییه کانی ئهم سه ردهمه، که به دیجیتال سیکنال یر و سیسین ناسراوه.

۲۱. هه مان شت که بر فرتزگرامیتریی راسته، بر "ریمزت سینسین یش راسته. لیره دا وینه کان له سه ته لایتی تره و ه ده گیررین، که له رینی سینسه ری تایبه ته و په رچدانه و هی شه پرله کانی شه به نگ پ تیشکه کانی ژیرسورر "İnfrared" ترمار ده که ن. نه م ته کنیکه له تویژینه و ه ناوچه یی و گلزبالییه کاندا، بر

- http://www.glonasscenter.ru/frame_e.html
- http://europa.eu.int/comm/dgs/ene rgy_transport/galileo/index_en.htm
- http://www.gpsnet.dk/

دهربارهی نام درکیرمینته:
بهمایکرزسزفت زرد و یونیکزد/ یونیفزنتس نورسرارهتهوه، بز نورسینی هاوکیشهکان مایکرزسزفت نیکرهیشن بهکارهاتروه، ههندیک له وینهکان لهسهرچاوهناویرارهکانهوهرهرگیراوه، لهکاتیکدا هیلگاریهکان بهفلاش دروستگراوه، لیکولینه و هله سه رگزرانه کانی که ش و راینگه، بر نمونه دیارده ی سوتاندن و برینه و هی دارستانه کان و کاریگه ربی له پروسه ی گزران و به رهه مهینانه و هی دو و م گزکسجیندا، هند.... و به کاردین، هیوادارم له داها توودا بنوانم سه ره تا به کیش درباره ی Remote Sensing بنروسم.

. کهپییان K-Satellites، و ۱۰ سال کار دهکهن، أأكلادهوتریت

M-Satellites مسال ئیش دهکهن. ۸-۷ سه ته لایتاکانی ئهم سیستمه تهمه نیان ۳ ساله، ئه وانه ی ۲۰۰۳-۲۰۰۳ نیر ران

http://europa.eu.int/comm/dgs/energy_tran sport/galileo/index_en.htm .xxiii

xxiv .European Space Agency

http://www.esrln.esa.it/export/esaNA/GGGMX10-N
DC_index_-.html

سەرچاوەكان

- GPS, by Keld Dueholm,
 T.Edition, T. T. The technical university of Denmark (in Danish).
- GPS for Land Surveyors, Jan Van Sickle, USA, 1993
- *. http://www.beijingnews.com/ courses/l1/o/l1/ocontent.htm
- http://www.colorado.edu/geograph y/gcraft/notes/gps/gps_f.html
- http://www.ngs.noaa.gov/GEOID/
- http://gps.losangeles.af.mil/index.h tml

بەرنامەی چاودیْری دایکی سکپر

ئەڭلەي سىيەم و كۆتايى

سهرپهرشتی کردنی بهرنامهکهو ثامادهکردنی بینگهرد عوسمان محهمهد پهرستیاری زانکؤیی و راهیتمری سروشتی له مهلهندی راهیتانی مندالان

- " خَزْنُامُلامِكُرِدِنَ لَهُ هُوْنَاغَى بِمُكِدُمِي مِثَالٌ بِووِنْدَاءُ
- بنویسته دایکه که راستمرخؤ پال نمکه ریش امساس میزی مندال بوون, به لکی پنویسته نمی شینواز ویاره جیارازانه به کار بهنینت
 که له رینه کاندا دیاره بن کهم کردنمودی تینی ژانه کان، یاخود اموانه به باریکی دیکهی گرنهای مهبیت بن نمر دایکه، گرنگ نمویه بار
 گزیکی بکات بن نمودی نازاری ژانه کانی کهم بکاتموه، زؤر جار اموانه به کهمه رهه آسوران شینوازیکی تر بینت بن کهم کردنمودی نازاری
 ژانه کان.
 - 🔨 . گەران ر ھاتىچۆكرەن زۆر باشە لەم قۇناغىدا.
- ۱٬ ... خَوْشَوْرِینَ ویمکارهیّنانی شاوی شامتیّن (به پیّی ومرز) به تاییهت بوّ سدر پشت و کهممر نهگهر دوش(شاوهر) بیّت باشتر و ناسانتره بوّ داینکهکه. بیّگومان شعمش ریّگا جارمیهکه بوّ کهم کردنموهی نازاری ژانهکان.
- نهم قرناغهدا نابیّت به میچ شیّره به دایکه که تین بداته خنی بن پالّنان چونکه هدرچییه بگات بی سوده, کردنه وهی دممی مندالان کرداریّکه له ژیّر کونتروآئی دایکهکدا نییه، نهرهی پیّریسته نهسهر دایکهکه خزی توند نهکات له کاتی ژانهکاندا به تاییمتی تا دهترانیّت خوّی خاویکاته و همناسهی ناسایی بدات.
- ^۴. ئەگەر دايكەكە دئنيا بور لە بارى تەندروستى كۆرپەكەي و ريۆلاشەكەي ئەر! دەترانيىت ھەمور مارەي ئۆناغى يەكەم لە مالەرە چارەرى بكات تا مارەي نغران ژانەكە دەبيت بە ۱۰ چركە يان كەمتر ئينجا باشترە بچينتە نەخۆشخانە.

تنبينىء

سوّنار پیکیّکه امو نامیّراندی که بهکار دههیّنریّت بوّ پشکنین و چاودیّری کردنی باری تاخدروستی کوّرپهله و مندالآن به گشش دایکی دورگیان زوّر ناسایی دهتوانیّت شم پشکنینه چهند جاریّك دورباره بكاتموه له ماودی سكهكهیدا بیّ نامودی میچ زمرم و زیـانیّکی همیّت بوّ كوّرپهكهی یان بوّ دایكهكه.

" ﴿ فُوْنَاهُى دوومى مثنالْبوون ا

يىم قۇناغىدا ژانىن دەگۇرۇن. مارەي ئۇرانيان زۇركورت دەبۇتىود, سەرى ھەمورچىركەيەكو ژانۇك دەستېۋدەكات. ژانەكان كورت رتىۋريەتارتر دەبۇت.

- بیتویسته دلیك نام قوناغهدا بعشداری فرمانی مندالان بكات نامپائنائیدا بو كردنادهرمومی كۆرپەكه، بو ئاومیشم كرداره
 خبراترینیت دمینیت دایكه همولبیدات بهتمانی ماسیولكهكانی سك تونید بكات نامكاتی بالنانهكهیدا، نامهمانكاتیا بیرویسته
 ماسیولكهكانی دارین خاربكاتموه بو نامرمی كشانی تاواری بهسمرداییت نهگاته نامومی پیویستی بابپرین بیت. بیگومان دایك
 دمتوانیت كوتترولی نام بارانه بكات. نهگام لهسم باری بالدانه رم بالگهانبور ناك نهسم تمختی پشت.
- ٢. نەكەر مەستتكرد پۆيىستە پائنانەكەت درنىژغايان بنت, پائېنى بەھەموق مئىزى خىزت. بەلام ئاگاداربە پائنانەكەت زۆر درنىژە ئەكىنىشى، چونكە كاردەكاتە سەرسورى خوين وھەناسەر لىدانى دئى خۆت وكۆرپەكەت.
- آ. مەركاتىك داوات ئىكرا پائنائەكەت رابگرىت, راستەرخۇ خۇت خاوبكەرەرەر مەناسەدانى كورت رخىدا دەستېندەكات, كەپىلى
 دەئىن ريانتىن Panting) ئەمەش يارمەتىدەرە بۇ ھىراشكردئەرەى گەرائەرەى سەرىكۇرپەكە بۇ سەرەرە جارىكى دى.
- پائٹان بۆ سەر دارین لەم قزناغەدا ئارەزویەكى سروشتىيەر ئۆتۈماتىكيەن دەبئتە ھۆى كشانى ماسوئكەكانى دارین. بەلام
 بەمەرجیك ھەناسە ئەگەئیدا بەردەرام بیت . واپئدەچیت لە پورى میكانیزمییەرە ئەكردارى دانیشتنى سەرتەرائیت دەچیت بۆ
 كەسیك كە توشى گرفت ھاتبیت.
- دایك لهكۆتایی تهم قرناغهدا مهرئی خرخاوكردشهره بدات, بئسود دهبئت. چونكه ژانهكانی هینده تیژی بهردهوامن , بواری خاوبونهوری نابیّت. لهبهر شهره پیویسته دایك ههر لهسهرهتای ژانهكانهوه ههوئی خرخاوكردشهره بدات چونكه هیشتا سارهی پشودانی زیاتره. (راهیّنان لهسهر یشودان وخاوبونهوه بهشیّكی گرنگی شهم بهرنامهیه»)

ئەم قۇناغە كورترمو بەلەدايكبونى كۆرپەكە كۆتايى ديّت.

أتُوْنَاهُي سي هفمي منالَّبون:

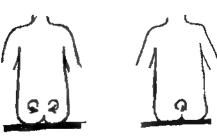
نهينني يعك بؤ دايكان:

هـموو شعو پوداواشهی لای سـمرموه کـهباسمان لهقرْناغهکانی مثالْیرون کـردوه. بـریتین لهکرّماقه کرداریّکی تعوارکـمرو هارسـمنگ ودوابعوای یمکتر. نهگعر دایك بزانیّت لهکاتی پودانی هار یهکهیاندا پیّویسته چیبگات شعرا بهدلّنیاییموه مثالْبونهکهی ناسان و خیّراتـر دمشت.

به کارهینتانی مفساح بؤ که مکردنه ومی نازاری ژان ۱

دمتوانریّت مهساج ومه رِیّگهچارمیمکی کاتی بهکاربهیّنریّت بز کهم کردنمودی توندی ژانمکان شگهرچی دایکمکه بتوانیّت شزی بز خزی بکات یان کهسیّکی تر بزی بکات، مهساج دمتوانریّت بز پشت و سلا بکریّت.

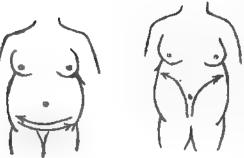
> مەساج بۆ پشت دەست بە شىرەي مست ئادەكرىت بۆ ئەرەي پەستانىكى زۆرتىرى پى بخرىت سەر سەرچاوەي دەستېنكردنى ژانەكان كە بريتيە لە بەشى خوارەوەي ناوەراستى پشت (سىنبەندە) ئەر ناوچەيە مستى ئى توند دەكرىت و بەشىرەي بازنەيى لەسەرخۇ دەجوئىدىن. (دەتوانرىت ھەردومست يان يەكىكيان بەكاربەينرىت)

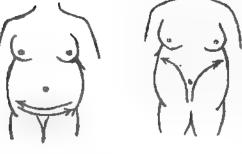


ماساج بِلِّ ساله" ئەمەيان دايكەكە خۆى دەتوانيْت بۇ خۆى بكات بە همردوو دمستى راست و چاپ بيهينريّت باسمر بمرموسهلاندا لمسمرخق به ساری پانچه بیّت یان به لاهیی دهست, نامهش دهبیّته هوّی کام كردنهومي ئازار. لهوينهكاندا پيشاندراوه.

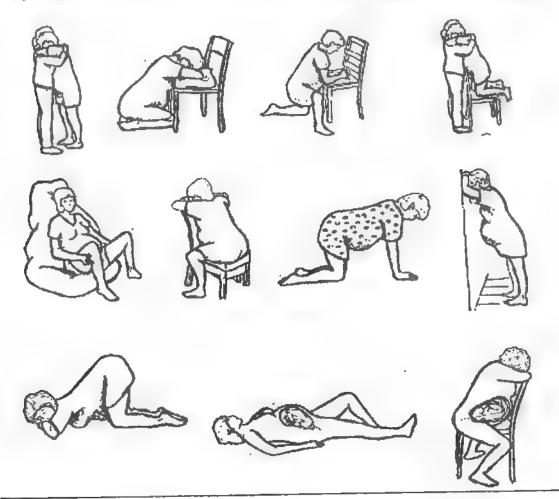
شهر بداره جیاوازاندی یارمهتی دهرن بدؤ کهم کردشهوهی ژانس مندائيوون:

ژانی منالبوون دروست دهبیّت لعثمنجامی گرژ بوونی دیوارهکانی مندالان. شهم گرژبوونهش واله مندالان دمكات كه بؤپیشهومو بـق خوارهوه دهرپهريند. همر لمبعرهموهشه دايك لمم كاتي شازاره سمختمدا زياتر خَزْي به پيشهوددا دمجهميّنيّتموه وه ناتوانيّت لمسمر يمك بار بق ماوهيـهكى زور بمينينتـهوه. لهېـهر شهوه پينويسـتى بـه چـهند جارينـك گذرینی شیوازهکانی دانیشتن, پالکموتن, وهستان دهبیت بر تموهی كەمنك ئازارەكەي خامۇش بىتەرە. بىكومان پىرىستە ئەم بارگۇرىنەش زۆر ئەسەرخۇ بىت دوور لەزيان وئازار پىگەيشتن .





نهم ويننانهي لاي خوارموه چهند شيوميهكي جياوازلهو بارانه پيشان دهدات كه دايك دهتوانيت بيكات له قوناغي يهكهمي ژانهكاني دا.

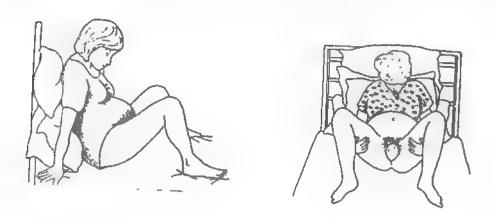


شيومكانى ياثكهوتن لهكاتى مندالبون

مَنَالْبِوون تَمْنَهَا كَرِدَارِيْكَهُ دَمِيْنَ دَايِكُهُكُهُ سَهْرِيْهُسْتَ بِيْنَ لَهُ هَمْلُبِرَّارِدِنْي جَوْرِي نَمُو يِبْالْكُمُوتَنْهِي كَهُ مُارِمْزُوي دَمْكَاتَ.

پالْكەرتن زۆرجۇرى ھەيە بۆكاتى مندالبوون لەرائە, پالْدائەرە, ئەسەر لا (تەنىشت) پالْكەتن، بەچىچكائەرە, بە پيْرە ئەسەر چوار پەل, ئەسەر دەرئىق, يان ئەسەر پشت پالكەرتن.......متد

به لام مهموریان باشتر پالدانهوهیه بیق پشتهوه, بهشیوهیك پشیودانی تسویل بیدات بهدایکه که همردووقاچی نوشتابیتهوه شهك هملواسرابینت, لهم باردد؛ دایکه که دمتونیت زوّرچاك ماسولکه کانی ناوچهی حهور خاوبکاتهوهو کشانی تعواو پوبدات وهك لموینه کانی خوارهوهدا دیاره. لهم باردد؛ پشت و سیّبهندهی دایکه که شیوهیه کی کهوانهیی دهدات بهریُچکهی زاوری پوهو زموی ناپاسته کرابینت. بهمه هاتنه دهرمومی منداله که ناسیان دهکیات. کیرداری هاتنیه دهرمومی منداله که ناسیانتر دهبیّت نه گهر دایکه که نیویست ناکات به پیّوهرهستاندا بیّن. چونکه قورسایی وهیّزی پالّنانی بق سهر دهرچهی زاوزیّ زیاتر دهبیّت تاکو دهرچهی کوّم که پیّویست ناکات



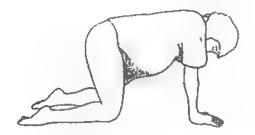


ئەر بارو شيوازە جيارازانەي

ئەر بارى شيوازە جياوازانەى ئەمپۆكە بارن ئەزۇريەى وولاتانى پيشكەرتوى جيهاندا (وەك پالكەرتن بۇ كاتى مندالبوون) وە يارمەتيدەرن بۇئاسانكردنى لەدايكبوونى كۆرپەكە

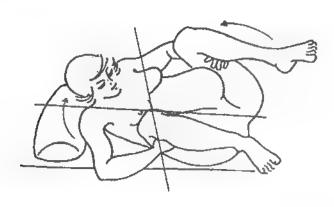












بهلام پائکهوتن له سهر ته ختی پشت و هه لواسینی هه ردووهاچی دایکه که دمبیته هؤی ،

- ۱. تیکدانی پشویلمشی دایکهکمو دواکموتنی بونی منداله که چونکه وا لمدایکه که دهکات بر کاتی بونی منداله کمی هیّز بداته خوّی وسمرومل وشان بمرز بکاتمومو توّیه لیْبت بو پیشموه لم بارددا هاتنمه درهوی منداله که و ده سمرکموتن وایه بهگردیکدا چونکه پیچکه کموانمیییه کمی مندالان ودمرچهی زاوزی پودو سمرهوه بمرز دمبیّتهود. نممه چگهنمومی که همموو هیّزی دایکه که دهچیّته سمرکوم له جیاتی نادرهی بچیّته سمر دهرچهی زاوزی.
 - ٢. يالكەرتن ئەسەرتەختى يشت دەبيته ھۆى كەم بونەرەى سى بەشى تاودانى ژانەكان
 - ارپژهی سوپیخوین بز مندالان و کزرپه که مه دهکاته و به تاییه ته له کاتی توندبونی ژانه کاندا.
 - مەناسەدانى دايكەكە كەم دەكاتەرە.
 - پیویستی بهکارهینانی چارهسهری پزیشکی وهك(نهشتهرگهری, دهرزی تاودانی ژان, زؤرشتی تریش....) زؤرتردهبیت
- آ. لهم بارددا دایکه که متر دوتوانیّت کونتروّنی هاوسه نگی بکات له نیّوان خاوکردنه وهی ماسولکه کانی داویّن و پالنان بن خواردوه.
- ا. مانهرهی لهشی نمو دایکه لهسمر پشت بهدرینژایی ماوهی لهدایکبونهکه، دهبیته هوی دروست بوونی نازارو هیلاکییهکی زور چونکه چهماوهی بربرهکانی مل و پشت بهنهگوری دهمینیتهره، نهمهجگهنهوهی که ماسولکهکانی سکی پی توند دهبیت لهجیاتی نهوهی خاویبنهوه.
- ۸. کاتنِك دایکه که نصم نام باره پال ده که ریّت ناچاره بز پال نان به كۆرپه که یه و نخری توند خرکاته و بن پیشه و و سه روشانی به رز بکاته و و هم دوقاچی به ریّت بنولای سنگی یه و ، به لام شه هیلاکی یه کی بی سوده و شهر کی دایکه که زیاد ده کات بی شهره ی یارمه تی مندالبونه که ی بدات .
- ب. لەھەمىرى گرنگتر ئەرەيە ھەر دايكىك ئەيەرىت مىدالبونەكەى خۇى بېينىت ئەك لەجياتى ئەرە سەيرى بىمىچەكە بكات. چرنكە
 تۇ خارەنى راستەقىنەى رودارەكەى ئەك ئەرائەى دەررويەرت.

ثه دایکانهی بق یهکهم جار مندالیان دهبیّت پیّویسته بواری نهوهیان پیّ بدریت خوّیان تاقی بکهنهوه لهچهند باریّکی جیاوازی پالْکهوتندا بق نهوهی بزانن بهج باریّکیان پشوی خوّیان وهردهگرن وثامادهی منالبوتهکهیان دهبن.

كۆرسى دروهمم — پاهينانمودى دايكان لمدواىمنائبوون:

ومرزشی همناسه:

همناسه ومرگرتن لمریگای نوتموه (پیویسته سك لمگهنیدا بمرز بیتموه)

هەناسەدائەرە لەرپگاي دەمەرە (ھەرئېدە ماسولكەي سك لەگەئىدا بچيّت بەناودا)

ئەمە وەرزشى ھەناسەدانى قولە (سكە ھەناسە) وەك لەكۆرسى سكيريدا باسكراوە.

(رؤژانه ۲کهرمت, ههر کهرمتهی ۲-۵ جار دووبارهدهکریتهوه)

ومرزش بۆ زيادكردنى سوړى خوين:

 ا. نوشتانموهی پی کان بق سمرهوه روهو خقت پاشان به پیچهوانموه بق خوارموه، دوبارهکردنمومی لمسارخق (۲۰ جار) خولانمومی پییهکان جاریک بهمیللی کاژیر(۲۰ جار)و جاریکی دی به پیچهوانهی میللی کاژیرموه(۲۰ اجار)ی دی



لەسەرەتاى دەستپێكردنى ھەر ژەمێكى ومرزشكردن پێويمىتە ئەم ومرزشە بكريْت

۲. لەسەر پشت پالكەوتن, ھەربو قاچەكان ئوشتابئتەرە جارئەت قاچئىكيان بەنوشتارمىي بەرەو سنگت بەرە, پاشان قاچەكەي دى. بەلام لەگەرائەرەي قاچەكان بۆ شوئنى جولەي يەكەمجاريان دەبئت قاچەكان راستېكرئتەرە ئەنەردى ئىنجا بىگىرەرە بارى يەكەمى دەستېنكردن.

(پۆژانه ۲ كەرەت , ھەر كەرەتەي ۱۰ جار)



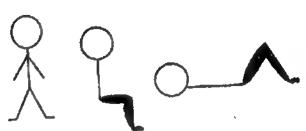
رەرزشەكانى بىكى ھەوڑ ئۆرگرنگن بۆ بەھێزكردىغومى ماسولكەكائى، كەمكردىغومى ئازار, چاكبونەرەي بېرىن ئەگەر ھەببور بۆ دراى منائبونەكە،كەمكردىئىەرەي ئاوسسان, زىسادكردىنى سسوپى خسوێن.دەتوائدىئىت شەم وەرزشسە بكرىئىت ئىمكاتى پاڭكەرتتىدا, دائىشىتن, وەستان......متد.

شيُّوهي كردني ومرزشهكه:

ماسولکهکانی دمورویەری ھەرسی،دمرچەی(میزو, زاوزی،ّو, کوّم) توند گرژدەکریْت. ئەم خوّتوندکردنه بەژماردن تاکو پیّنج رابگره

پاشان خارکردندومی بهژماردن تاکو پینجی دی.

خەم رەرزشە پۆرىستە ئەسەرخۇجۆپەجى،كرۆت. ئەم رەرزشە زۆرگرنگە ئەبەرئەرە باشترە بەدرۇزايى ژيان بەردەرام بكرۆت. كەمكەم زورزور دوربارە بكرۆتەرە پۆژانە بەنزىكى (۲۰۰جار).



ودرزشنكاني ناوجني سك:

ئامانچی کردنی شمم ومرزشه بق توندکردنموهو بههیْزکردنی ماسولکهکشاوهکانهو, گیْپانهوهی باری تهندروستیان بق درْغی پیش منائبونهکه. لههمووی گرنگتر بق داخستنموهی درزی نیّوهندی ههردوو باندی ماسولکهی سکه. چونکه همر شهم درزمیه گهورهتر دمبیّت دیدُرُ لهدوای پوَژ کهمدر دهکاته توّیملْیْکی هفتزقیو سکیّکی شوّپوهوه. بیّگومان شمه زیاد دهکات بهدروستکردنی کوْرپهی دیکه. بملام لهرنِگای شهم ومرزشانموه دمتوانریّت ریّگه لهرودانی شم شیّواوی پهیکدری لهشه بگیریّت.

أ. المسمر پشت پتلکموتڻ، بعيمشي خوارهودي پشت پالېني بيزدورييدود.

لەھەمان كاتدا ماسولكەكانى بنكى ھەوز توند دەكرنت.

سەر بەرز دەكريّتەوە بۆئەوەى سەيرى ئەژتۆكانت بكەيت پاشان بەھێواشە بگەرپّرەوە سەر بارى يەكەمى پالكەرتنەكەت. (پۆزانە "كەرەت, كەرەتى ۱۰ جار)



۲ بههممان شیّومی لای سمرموه پالدمکمویت ویمپشت پال بهزموییدوه دمنرینن، ماسولکهی هموز توند دمکریّن. بهدمستی چهپ شارتزی پاست بگره و بههیّواشی بگاریّرموه باری یهکمی پالْکموتنهکهن. ومبهپیّچهوانهشموه دوویارمی بکمرموه بیّ دمستی راست وقاچی چهپ (پرَژانه ۳ کمرمش، همرکمومتهی ۱۰جای) ۲. المسمر هممان شيّوهى پالْكموتن, بعلام شمجارهيان سمروشانهكانت بمرز دهكهيتموه, لمسمر شمم باره دهمينيتموه چمند لمتوناتدا
 همبيّت. پاشان بگمريرهوه بارى يهكمى پالْكموتنهكهت. بهممرجيّك همناسهت بمردهوامو لمسمرخق بيّت



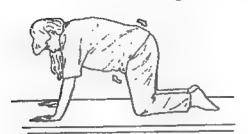


٤. امساس پشت پالْکموتن، همردوو ثمرُنؤکائت بمنوشتاوهیی بمرز بکمرهوه بمرهو لای سنگت واته قاچمکانت امزموی دهبریت هملیانسورینه جاریّك بهلای چهپداو جاریّك بهلای راستدا بهلام بهدهست نمیانگریت. همولّبده بهشی سمرهوهی لهشت نمگهلیاندا تمسوریت. (روَرْانه ۴۰۰جار دوویارهی بکمرهوه یاخود بهپیای توانا)



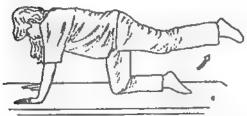
ومرزشه کانی ناوچهی یشت:

آ. المسهر چوارپه و بومسته وه لهوینه کهدا دیاره قاچه کانت به کمینه بهمینه وه لهوینه کهدا دیاره قاچه کانت با کمینه لهیمکتر دوور بن پشتت کهمینه بهمینه وه به برخ خوارمووه پیچهوانه بکارموه. لهگهان نمم جونهیمدا سمت (هموز) دمسورینت, لمجاری یمکهددا بن شوارموه, لمجاری دووهیمدا بن سهردوه ممونیده شان و سمرت ریك رابگریت (مجار دورباردی بکهردوه)



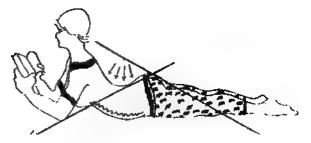
- ۳. بهچوار مشقی دانیشه سهری شانهکانت ریّك پابگره ممردوی دهستت بهشنیدی چهپذ ئیدان لهبهردهمتا پابگره لهرِیکی همردووئانیشکت. پاشان پالبهیهکترییهوه بنیّن بز ماودی چهند چرکهیهك, ههناسهت ئاسایی بیّت (برزژانه ۲کمرهت, کهرهتی هبزه ۱ جار دوبارهبکریتهوه)
- پهنچهی دهستهکانت بکه بهناو یهکتردار.
 تول و دهستت پیکهوه دهبنه بازنهیه کی گهوره.
 نموبازنه گهورهیه بهرزیکهرموه بو سهری سفری خوتهوه.
 بو ماوهی چهند چرکهیه بیانهینهرموه،
 پاشان یههنواشی بیانهینهرموه خوارموه.
 (رؤژانه ۳کهرمت، کهرمتی هیؤ ۱۰ جار دوبارمیان بکهرموه)







چرنکه ماسولکهی سك زیاتر دهکشیّت. لهکاتیّکدا خوّی کشارهو بیّهیّزیش بوره چرنکه پشتئیّشهی زنّدروست دهبیّت.

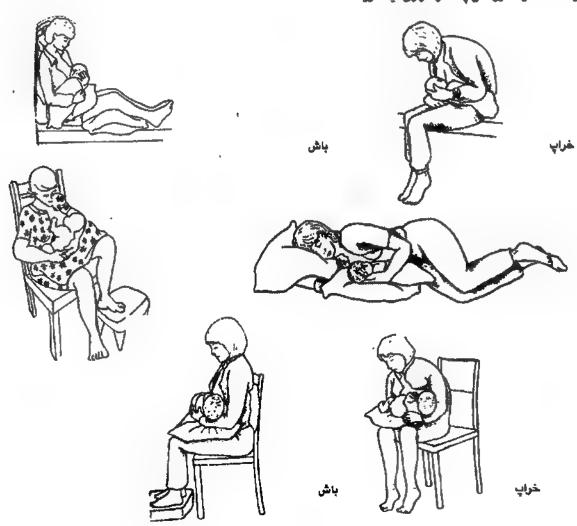


سەرىجىكى وورد:

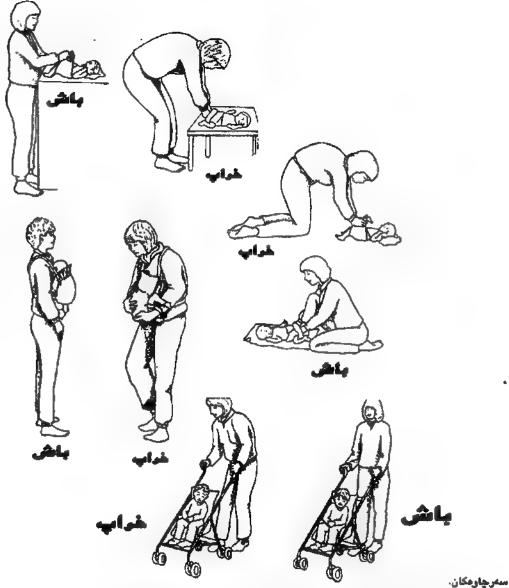
دایکی ووریا، شەوەی زۆر گرنگەن مەبەستە لەكاتی جیّبەجیّکردنی راھیّنائە وەرزشىيەكانی بەرئامەی ئەم خولانە. ئەومیە دەبیّت رەرزشەكان لەسەرخۆر ھیّواش بكریّت. ئەك خیّراخیّرا، چونكە يەھیّواشی كاریگەری وەرزشەكان گەررەترى بەبەرھەم تر دەبن

نەربازو شئوازە (باش وخراپائەي) بەكاردەھئىزىت ئەكاتى شىردانى سروشتىدا:

نهم ویّنانهی لای خوارهرهشیّوازه خراپ و باشهکانی دانیشتن, پالّکهوتن پیشان دهدات لهکاتی شیردانی سروشتیدا. بیّگومان هـمووکاریّکی مهلّه کـاریّکی خراپی دیگـهی لیّدهوهشیّتهوه. چهمانهوهی پشت پـهو شیّوهیهی کههویّنهکانـدا دیـاره بـق ماوهیـهکی زوّر کاردهکاته سهرتهندروستی پشت و کازاری تیّدا دروست دهکات.



كۆمەلىّك ئەر ھەلسوكەرتانەي دايك دەيانكات ئەكاتى مامەلەكردن وخىزمەتكردنى رۆرانەي ساراكەي. دەبىّت ئەر ھەلسوكەرتانە چۆن بىّت؟ سەرنج ئەرىّنەكانى خوارەرە بىد.



سوياس بڙ:

- ۱. هاریکباریو دانستوزی پزیشت (شبلیر فیانق) لیپرسیراوی بهشنی چیاودیری تهندروستی ایه بهریوهبهراییهتی خوپاراستن وژینگهپاردزی.
 - جونیندرو پانیشتی بیرؤکهی بهرنامه که خاتوو (Annet) نینته رناشنال نیزیزسیرایستی هولهندی.
 - ماریکاری و گاسانگاری معلّبعندی راهینانی منالان
 - مەلبەندى تەندروستى ئيبراھيم پاشا.
 - مامؤستا ئەكرەم قەرەداغى وتاقگە فائق ئەدەزگاى چاپ و پەخشى سەردەم.

داهیّنانهکانی ناگر

ميْژووي هەژينى كىميا، لەسىمياوە تا چەرخى گەرھىلەيى

ئەلقەي يەكەم

جهمال عهبدول

مێڒٛۯوری کیمیا، داستانی کرششی مروّقه، که همرلێکی تــاریو و ســهیره وهك سروشــتی خــودی مــروّق، پێشــکهوتن بهنوّرهو پچر بدهات، لمهمور لایمکی جیهانمود.

پێویست بور همندیکه ریّله و پیّکی دابنیّن، چونکه شهر میّسژوره، مارهیسکی دوورودریّسژی سسهد هسهزار سسائی دهگریّتهوه، ناوهپیژکهکهمان کرد بهسی بهشموه، کههاوکات نین، نهگهرچی بهشی گهورهشن: بهشی یهکهم(بهندی ۱–۷)، لهسهد همزار سال پییش چهرخی نووسراوهوه دهگریّتهوه تا سهدهی همژدهیهم، که باسی پشتینهی شوّرشی کیمیایی تیّدا نمکهین.

بهشی دوردم (بهندی ۸–۱۶)، کهماردی نیّوان کوّتایی سهددی ههژددیهم دمگریّتهود تا شهری جیهانیی یمکم، که له شوْرشی کیمیایی و دوای شهریش دددویّت و بهشی سیّیهم (بهندی ۱۰–۲۰)، که فعماودی شهری جیهانیی یمکهم، تبا ۱۹۰۰ دددویّت، کمه لمه شوّرشسی کیمیایی و دوای نمو و ناماژدی شوّرشه—کانی دواتریش دددویّت.

بل دارشتنی سەرەتاكانی بىردۇرە كىمياييەكان، كە يەكيك ئەرانە بىردۇرى چوار ھىمانە(توخمە)كان(ئاگرو ئارو ھەراو زەرى)ى ئەرەســــتق بـــور، كـــه بـــوو بەمەڭبەنـــدى كۆششــــه تاقىگەرىيەكان، بەدريدايى دور ھەزار ساڵ.

دوو هو همیه بو دوو همزار سال مانموهی شمر بیردوزه، یه یه بیردوزه، یه بیردوزه که بیردوزه که فریه ودانیکی گوماناوی همبوور، که بیردوزه که فریه ودانیکی گوماناوی همبوور، که بیردوزه که بیردوزه که معبوور، که بیردوزه که دیاریکرای تیکه آن بووین لههموی مادده یه کدا، بهکرده ویش، کهدار دسوویتیت، ده توانریت هه وا (دروکه آن) ببینریت که به رن دمبیته وی شاور (شاوگه) دمبینریت دهدافه پید دینت که به بیردوزه پیک دینت و شاکر (گی) بهرزده بیته وی مهدوی مادده یه که تیکه آن توخه یک که تیکه آن توخه یک بیند که ما تو خه یک می دیکه ی گی پیک توخه یک ما تو خه یک میکورد رینت و مادده یه کی دیکه ی گی پیک مینانه (توخهانه) به گورد رینت و مادده یه کی دیکه ی گی پیک مینانه (توخهانه) به گورد رینت و مادده یه کی دیکه ی گی پیک مینانه (توجهانه) واتسه به گورد رایسه، به بی مادده یه کی دیکه ی نسوی و میناز بینی بینی دینه کی نبود بن زیر، بویه به شیوه یه کی کوانه دورانه، له همزاره ی یه که می گذرینه به ردو وام بور.

كۆششىي ئىدو سىيمياگەرانەي كىدەبىردۆزى گىزرىنى توخمه کانیان تاقی کرده ره، بوره هزی گهشه و پیشکه رتنی کیمیا، (تەرژمى سەرەكى ئەرە بور كە راستىيە كیمیاييەكان يەكىيشەن بەرودوا كەئەكە دەبوون، بەھۆي يېشەگەرائەرە ق دمبورنه هۆي كەرتنى بىردۇزەكە)، بەلام يەلوپۇ ھارىشتنىكى گسرنگ بسوق مسيمياگمران همنسديك كسردهي كارييكراويسان گەشەپى كرد، كە كارپان كردە شيوەي گشتيى ئەوانەي كە لە کیمیای تاقیگەربىدا كارپان دەكىرد، بىەجۆرنىك شەر وينديسە هاوکناتی نیا دیباری و جنادوو سنؤفیگهری و فنروفیّل بنور، تەنانىەت كىاتىكىش سىيمياگەران وازيسان لىھ بەرھىھمھىنانى زيْرِهيننا مِنْ كارى بەسبوردتر بِنْ خەلكى، وەك داور دەرمان بەرھەمەينان(كەپنى دەلىن، چاكسازىي كىمسايى سەددى شازدەيەم)، گۆردرانى شێوەي كيميا، ھەندى كاتى پێويست بور، بەن جۆرە ئەن ئاراستە گۆرىنە، كە ھاودەمى شۆرشى زانستى بوو ئەسەدەي ھەقدەيەمدا، رێزێكى نوێى تاقيگەرپى كيميسايي يايسدا كسرد و بسووه سسروش باخشسي نساو گۆرانكارىيانەي شۆرشى كىمياييان ئ كەرتەرە.

ئەن شۆرشى كىمياييەى لافرازنى كىمياگەرى فەرەنسايى رابەرى كرد، شۆرشىكى دراە ئاديارى و ئاوردى - بوق، لەھزى

تاقیگەرىسدان لەكاتئىكسدا دوركسەن، بەشسىزەدبەكى ئادىسار پشتگىرىي ئەر بىرۆكەيەي ئەكىرد كە ھەرا توخمە، بىريارە ورد كارەكان دەيبان پرىسى كە ئاخۆ دوركمان توخمى خارينى ھسەرابينت و ئەكسەر وابيست، بۆچسى جاروبسار ھسەرا پەرشسى جياوازى ھەيەن توانستى كارلىككىردنىشى ھەر جياوازە؟

کاتیک سووکیی کیشی خوآهمیش به نادیاری پشتگیریی نمو بیرو کهیه دمکات که له کاتی گمرمکردندا شتیک لهداردیته دمری، بیریاره وردمکان دمیان پرسی، بوچی نمگهر کانزاکان گمرم بکرین، قورستر دمین! شوپشی کیمیایی بمتوندی و تمراوهتی جادوی وهك لیکدانهوه دهسهلات وهك به لگهه قمبلاندنه بهدی نمهاتووهکان وهك بیردوزی کیمایی پهت کردووه پیریستی بپهوردهکانی لهشیکاریی تاقیگهری و زمانیکی خاوین و پوونسی لهیرکردنهوهی شیکاری و پیریستی بهنجامیه تاقیگهریی بیردوزی کیمیایی چهسپاند.

شهنجامی ره تکردنسه وهی چسوار توخمه کسه، له لایسه ن
خمره سستوّوه، بسوره هسوی دهرکسه و تنی دهیسانی دی و
کیمیارانسه کان که دهسه کشامیّری نسوی و هزره کانیان بسق
دوّزینه وهی توخمی نوی و خه یاسایانه ی کارلیّکه کانیان پی
به ریّوه ده چیّت، به کارهیّنا، کیمیابوو به زانست و کارلیّکه کان
دابین ده کران و به رهه مهیّنانی کیمیایی بوره پیشه سازی و
کیمیاوانه کان بوره پیشه مهند.

ئەگەن ھەمور ئەر پېشكەرتنەيشدا، ھېشتا كەلىنىكى گەررد، ئەر بىردۇزەدا مايەرە كە دەلىت: ئەر ھىزانە چىن كە توخىمكان پېكەرە رادەگىن؟ بىيدۇزە كارۇ كىميايىمكان، ئەسەدەى ئۆزدەيەمدا، ئەرەيان ئېكدايىەرە، كە چۆن بارگە پېچەرائەكان، توخمەكان پېكەرە دەبەست، بەلام رەك ھەمور بىردۇزەكانى دى، ئەيانتوانى بورۇنى سادەترىن ئارىتە ئىك بىدنەرە، رەك گەردى ھايىدرۇجىن، كە ئىم دور گەردىلەى چونيەكى ھايدرۇجىن پىك دىت، كە بەبى ئەر ئېكدائەرەيە، كەس نەيدەتوانى پېشىينى ھىچ بكات، مەگەر يەك شىت، كە شىرى بەرو.

به لاّم شرّپشه کهی شهم جباره زوّر خیّراتس بیوو، لهگه لّ سه دهی نویّد؛ هات، سه دهی بیستهم: شوّرشی بر(کوانتا).

بیردۆزی بېر، بنچیینهی شۆرشی بې بیور، بسرهنجامی جوتبوون و یهکگرتنی کۆشهی فیزیاوان و کیمیاوانهکان بوو

بن تنگهیشتنی تیشکه چالاکی و توانستی کارانیک و پیکهاتنی گهردیله. رمزمر فرد، دامهزرینهری نمونهی پیکهاتنی گهردیله. رمزمر فرد، دامهزرینهری نمونهی گهردیله بوو بهشیودی نهستیزمی گههرزگ، له پووی فیریاییهوه، به پینی پهرومربهبوونی، به هم پاداشتی نوبلی له کیمیادا ومرگرت، لویسی کیمیاوانیش که نموهنده وردبین بوو (بههوی زانیهاریی نور زمبهندهیهوه له کارلیکه کیمیاییهکاندا) کهتوانی بهندی درو نماکترونی پیشنیان بکات، که کیمیاوانهکان بیدوزری بری بهندی کیمیاییان لهسهر بنیات نما، تعقیینهوهی زانیهاری تاقیگهری تنگهییشتنی بیدوزری پیش شورشی بر دهستی پی کرد، به به مهنی نموموه خیراتر بوو، و بووه هنی دابهشبورنی بیمیا بر دهستی پی کرد، کیمیای نا نمندامی و کیمیای شیکاری و کیمیای فیزیایی، کیمیای نا نمندامی و کیمیای شیکاری و کیمیای فیزیایی، بوونه بواری سهریهخق، مهرچهنده پیکهوه کارلیککردنیان، بوونه بواری سهریهخق، مهرچهنده پیکهوه کارلیککردنیان، بیوینه بیشکهوتنی مهریهکیان بوو.

كيمياوانهكان، پيشكهوتنيان بهرههم هينا، نهرهتا نيستا ئيمه دهتوانين رهوشس ماددهكان پيش بينی بكهين پيش دروستكردنيان وا دابنين، كه چېجۆره ماددهيه ك همبوره لهكاتی دروستبوونی خودی ژياندا، به لام شاخق چی تری كيميايی شاردراوه ههبی !! ستهمه بتوانين پيشبينی بكهين، بهدننيايی نهرهستق بهرههمهكانی لافوازیی لاسهير شهبوو، لافواز ينيش به بهرههمهكانی لويس سهرسام دهبوو، همروهك نيمهش به كيميای ناينده سهرسامو شاسورده دهبين.

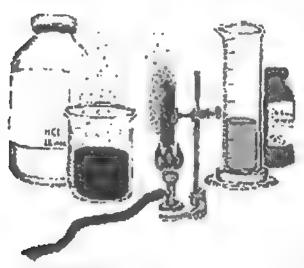
بەشى يەكەم ئەمەدا ھەزار تا ۲۰۰ سال ي<u>نش</u> زايين

لهکیمیاوانی پیش مینژووهوه بو قهیلهسووفی کیمیایی:
تۆوهکان هی وا ههیه، وا دهزانیت، که خهنکی پیش مینژوو،
نیمچه مروّق بوون، بهسهر دانهواوی پویشتوون و وهاه بهراز
مشاندرویانه و تووکیان له شوینی ناناسایی پواره، هسی
وایش ههیه، پهخنهی ههیه لهناونیشانی شهم بهشهر، وشهی
پیش میزژو، به پیش توّماری نووسراو دانهنین، جا نهگهر
زانست به نووسینی پیکی نورسراو دانهنین، جا نهگهر
زانست به نووسینی پیکی بیارده بینراوهکان و
نیکدانهوهیان پیناسه بکهین، نهوا پیش میزژو، پیش زانست
دهگریتهوه گوزارشتی(کیمیاوانی پیش میزژو، پیش زانست
درّ بهیه پیکهره کودهکاتهوه و بیق شهوهی چیزوکهکهمان
درش بهیه پیکهرن، دهبی بازبدهین بو ههزارهی یهکهمی پیش

زایین و، نهگه رپیّرهویی شهم برّچوونه مان کرد، زیانه که مان گهره دهبیّت، چونکه سهره تایه که بووه، پیّویستیی به قه نه و کاغه زی زهل نه بووه بو ده ستپیّکردنی هونه بری کیمیاو، گهلانی پیش میّروره بو ده ستپیّکردنی هونه بری کیمیاو، شاگره و هر دهیان روانییه شهر رهنگگردرانه ی له و به یدا ده بوون، که کارلیّکردنیّکی راسته قینهی کیمیابوو، که شهران و نسه و شارستانییه کانیان گهنهینهی کیمیابوو، که شهران کیمیایی و تهکنیك و سعره نجانه بووون، که پیشکه و تنهکانی دو اتریان له سهر بنیات نراو دامه زرار، بزیه و پور پزشیان دو اتریان دابین کرد و مهنجه نه گلینه یان دروست کرد و کانزاکانیان کرکرده وه راماده کرد، کاریان له هونه ری تیمار و چاره سه ردا کرد ...، لیّره دا که میّک به فراوانی باس تیمار و چاره سه ردا کرد ...، لیّره دا که میّک به فراوانی باس شهیه، به واتای بینینی په و شهکانی مادده و نه و پورداوانه یه ههیه، به واتای بینینی په و شهکانی مادده و نه و پورداوانه یه

تەكنىكى كىميايى لەچاخى بەردىندا

شەم گەواھاشەي ئېسىتا(ئەگبەل ھەنسانى خىق پارېزىسدا) وادەگەييىنن، كە مرۆشى ئىوى ئە شەفرىقيا بەشلىرەي مرۆشى



کرزمانیون، له نزیکهی ۱۰۰ همزار سال پیش زایینه وه پهیدا بروه و بهره بهره بهره بهره نمو مرزقه، شوینی مرزقی نیاندرتال و دالی و و منجاند زنگی گرزته و و به بروی تویکاری و ره فتاری زمانه وه ده توانین بلنین، که کرزمانیونه کان له ۳۵ همزار سالیکه وه ته واو گهشه یان کردوه به جوزیک که کرزمانیونی ده توانی فیزی فرزکه وانی ببیت و نه تمنیشتمانه وه به شهقامدا

بپروات، بینسوه ی کسه هاستی پسن بکات و، لیسانی چیابکاته وه، پیشانی جیابکاته وه، چاخی به دردینی کون، ۸ همزار سال پیش زایین در نریش دسیر دهمه، شهر کوچه و بره منده و بره کاری شهر در به فیری ناخاوتن بوون، که فیری ناخاوتن بوون، ناگریان دایین کردو نامیرو که دوبه ایان له به درو نیست دروست کرد، به نگه همیه، که له ماوه ی چاخی به ردینی کوند، مروق خوارد نیان فی ناوه و ساز کردوه، که به ناسانی ده توانریت به یه که مرده کی به ناسانی ده توانریت به یه که مرده کی بینی ده تواندی که به ناسانی سه وزه ریشانه به کاردیت، له تیکشکانی به نده کیمیاییه کانی سه وزه ریشانه مهندی نه رک ده کون دانه کان و گهنمو پیخونه کی پیشینه، که

زائراویشه، که مرزقی چاش بهردینی گؤن، چاودپّریی نهخؤشیی کردوه و کاری لهشیّوهیهکی سهرهتایی پزیشگیدا کردوہ، بەر بەلگەيدى كە كەللە سەر دۆزرارەتەرە برينى پيوە بوره که چارمسهر کراوه، ناشتنی کهلویهل و خواردنی ههمه جۆر ئەگەل لاشەي مردوردا، ئەسەر بئەمايەكى ئايينى ئۆك دەدريّتەرە: بەلام بەھەمان ئاسانى دەشيّت ھەرآيكى زور بيّت بن كارييكردني ههنديك راييكاريي دروستي، ناشتني کهلوپهل مردوو(بهتایبهتی شعر شتانهی خواردوونی) دمشی راييكارييسكى كسارا بيست بسق بالارنهبوونسهودي نهخؤشسي، زەحمەتتە بىسەلمىندرىنىڭ كىە مرۆڭى چىاشى بېمردىنى كىۆن، گژرگیای تیمارکردن و پاشهکەرتى دەرمانيان ھەبورە، چونکە گـژوگيا بەيئىھەرانەي شـتە ئەبـەرد دروسـتكراوەكانەرە، شى دەبيىتىود و ھيچى لى نامينىتىود كە بەلگەي بەكارھيدانى بيّت، ئەگەل ئەرەيشدا، ئەم سەردەمەي ئيّمەدا دەركەرتورە كە شارستانیتییه دابراومکان، هیشتا وا ردفتار دهکهن کهبتوانن پنِّی بَلْیْن شمکنیکی چیاخی بمردینو، شهر شارستانیّتیانه گژوگیا دهناسن و ومك خاوینتكمرو ثارار شكین بهكاریان دینن و ئامىادەكردىنى ماددەكيان و بېمكارفينانيان بىق چارەسيەر، شــيْوميەكن لـــه شــيّوەكاني شــەو كيميايـــەي لـــه هـــەموو مسهرهمينكي ميزوومانسدا دهيبيستين، وينسهي مسارديواري ئەشكەرتەكان، كە مېژوريان مى ٢٠ ھەزار سال لەمەرپېشە، که دهشیّت بههوّی شهر خوّی نیشتوانهی لهو باراناوانهوه پەيسىدا بسورە كسە دزەي كردۆتسە ئىسار ئەشسكەرتەرە، كرۆمانيۆنــەكانى چــاخى بــەردينى كــۆن، كــارى ئەمونــەرى ويْناكيْشَاندا كردوهو دهشيْت ئـمم هونـاره، بهشيْوهي يـهكي

نهندی بیست که لاسایی شهنجامی خوازداو بکاته و میند بینت که و میندانه دی شهنجامانه، چونکه گیانه و مومکانی گهمه و سعرکه و تنها مانیم هرنانه دی و بایمتی سعرکه و تنها و معمکان، بایمتی شهم هونه رم بوون، که وست به کارهیندراوه کانی جوانگاری و داهینشانی و بینه کان، خه آووزو پارچه نووکتی دی گزگردیدی پهنگار پهنگه به بوون، که پهنگه سهووره کهی هی گزگردیدی جیره و پهنگی سوورو زهرد هی نؤکسیده جزرار جزره کانی ناسن و رهنگی سوورو زهرد هی نؤکسیده جزرار جزره کانی نام نامی ده نزیک و بینه کانه و دوری ده خهن که ده نزیک و بینه کانه دو دوری ده خهن که بویکان ده نزیک و بینه کانه دو دوری ده خهن که دو کان ده نزیک و بینه کانه دو کان دو کانه نیزیک و بینه کانه دو کان به کانه که دوری ده که دو کانه که دو کان ده کراون بو کانه نامی دو که کانه که کراون بو کراون بو کانه کراون بو کراون کراون کراون کراون کر

چاخه بهردینسهی ناوه راست، بسه کرتایی دوا چساخه سه هزلینی به نزیکه ی همشت هه زار سال پیش زایین دهستی پن کردو ده نینی مرزقی نهو سهردهمه، سه کی مائی کردوره و قهدی دره ختی هه نکولیوه بق دروست کرد به برژاندنی قور هه به مهناو، که کرده یه کی هیاییه، سیلیکاته نهرمه نیمچه شمله که ده کرده یه کی کیمیاییه، سیلیکاته نهرمه نیمچه شمله که ده کرده یه کی تسری بیگهوه شمله که ده کرده یه بی تسری پیگهوه شهنال سال پیش زایین، به لام له دوو نهریکاکه دا، پینج همزار سال پیش زایین، به لام له دوو نهریکاکه دا، پینج همزار سال پیش زایین، به لام له دوو نهریکاکه دا، پینج همزار

مرزقی چاخه بهردینهی ناوه پاست، وینه ی به کارهیناره، هسهروه که که سهری به ژه نگیس پونگگسراوی که وینه ی گزرانه ی که وینه ی مسرز ده نمری ده خصن، که وینه ی په نگکسردن بن پازاندنه وهی ده شسی مسرز به به وینه ی ژه نگیسود، په ویازاندنه وهی ده شسی مسرز به به ویارهینراون. ژه نگیسه ی به ویرینه یا و ویایه شهو که که مساوه سوور الله مینهای خوین، یان واتای دیکه ی نهینیی و شعور آن بین، به لام ژه نگیسه ی خوید چاره سیرین کی کارا په اتسار ده که ده داشه قرق، ده شگونهین به ده که ده داشه قرق، ده شگونهین به ده که بیانه و نه سهر نیشانه ی خوشه و یستیی مهندیک خزم و هارین بین بین که بیانه ویت شتیک کارامی و دانه وایی بده ن به کوردو و پاش مردنی.

مارهی نینوان ۳ مهزار تنا ۳ ههزار سالی پیش زایین، بهچاخی بهردینی نوی دهژمیردریت که لهو ماوهیه دا مرؤ ا فیری ناگرکردنه وهو خوّراك دروستکردن بوو، که دهتوانریت به یه که کارلیکی کیمیایی دابنریت، ناژهآیان مالی کردو گالیسکه و کهشتی و گاسنیان داهیتار فیّری خوری رستن ر

چنین و کهلوپی گلجوش دروستکردن بسوون و اسهنیوان سساله کانی آ هسهزار و هسهوت هسهزاری پسیش زاییندا، مادده یه کی نوی سازگرا، به هزی چه کوشکاری و کوتانه وه، که مس بوو، به و هزیه و مرزلا توانی کهلوپه ای نوی دروست بکات له که آل گهشه کردنی کشت و کالدا، یاریده ی گهشه کردنی کرمانی دا، له شوینی جیگیراد از زرینه ی برویومی دره خت کرکه دوه و کرجه و مکان اله زهوی خویاندا نیشیان ده کرد و له کاتیکی ۲ ههزار سالیی پیش زاییندا، نیشیان ده کرد و له کاتیکی ۲ ههزار سالیی پیش زاییندا،



خزري شارستانيتي ههلات.

كيمياو رمگوريشهى تهكنيكيي شارستاني

اهگه ل داهاتنی شارستانیتیدا، تهکنیکی کیمیایی پس گهییشت و توانزا، گهشه بهههندیکی بدریّت، که پیّویستی بهدورهای تاییبه شههبور (وهك فرنسی کانزا تواندنهوه)، همروه ها کرده کیمیاییهکان تؤمارکران و چهند بارهکرانه و چاکسازیکران، یهکیک لهو دروستگراوانهی تا شهمروّیش ماونه ته و رونگه بتوانین همنگاو بهههنگاوی شیّوهی له و ریّگایانهی شاهی شیوهی له و ریّگایانهی شاهی شهوسه به کارهیّنراون باس بکهین، تهمهندریّرترینیان کانزاو کانزاکهرییه، که یهکهم تهکنیکی کیمیاییه بتوانین بهدننیاییه میروهکهی دروست بکهینهره.

کانزازانی(کانزا گەرى)؛

كانزاكان، بەكرىموم لەلايەن ھەموى شارستانيتيەكانەوم بەكارھينراون، تەنانسەت پىيش ئىەومى تسەكنىكى دىكسەي لەدىمەنىدا سىمرمتايى بەكارپھىنىدرىت، وەك رەو رەو، بەلام

زۆرىسىەى كانزاكسان لەگسەل ئۆكسىجىن و گسىزگردو ھالۆجىيەكان(ومك قلۇرو كلۇرو برۆم، يۆد)

ئەسروشتدا وەك خاو ھەن، واتە تىكەنىكى ئائۆزى خوى و سىلىكات، وەك فىلسىدار و پايرايىت و بۆكسىايت بىد لام ئەكەن، بۆيە دەشىق ئەسروشىتدا بەشىنوەيكى ئاشكرا كارلىك ھەبن(وەك ئەر پىتكە زىرانەي كە ئە شوينىرەرى كانزاى خاوين ھەبوون لەكاتى زىر كۆكردنەرەي ولايەتە يەكگرتەوكانى شەمرىكادا، سائى ١٨٤٩)، دەشىق مىس، بەشىنوەي كانزا خاوينەكتە ھەبىنى، بەلام بەزۇرى بەشىنوەي خاو ھەيە، دەتوانرى ئەم سى كانزايە بەتەكنىكى سادەي وەك كوتانەوە كانسىازى بكىرىن و بەتەكنىكى ئاسىانى وەك كۆكردنەوەر چىنىنەرەيش دەربەيندرىن.

مساق زيـوق زيّـر: رهنگه مس، يهكـهم كـانزا بيّـت لـهم كانزايائىك كەكۆكرابيّتىلەرە، ئەبىلەر فرارانسى و بىللۇرى لەچپاركانزاكانى دىكەدا، خشـنّى مىس لەكورىسىتانى عيّىراق دۆزرارمتەرە، كە ھى ٩ ھەزار سال پيش زايينەر، بە زۆرى بۇ خۆرازاندنسەرە بسەكارەينزارەن دەركسەرتورە كسه گسۆيە تۆكمەكزاوەكانى دانىشتوانە رەسەنەكانى شەمرىكاي باكوور، كهمى ٣ همزار سال پيش زايينه، سمرورم و ناسكهنمو بازنى مسيان تيدا بوو، دانيشتواني ئيكوادوري ييش چهرخي كۆلـۆمېي، مسى خارينىيان بە ريكەي گەرمە چەكوشـكارى خاماده کردوهو تهورزین و زهنگ و دهرزیی دروومانی مسیان ئي دروسيت كسردود، هساروهك لسهياشماوه ديرينسهكاني دانيشتواني ميسسري كسؤنو ولأتسى نيسوان دوو بووبار (میزؤیوّتامیا) و هیندی چینی دوّزراوهتهوه، دارشتهکانی زیْپ له جاوخودا نهرمن، (لهمهوه بهگهستن- تاقیکردنهوهی ئەفسىلنەيى دراوى زيسر داھساتووھ)و، دھتوانريست پيكسەرە چەكوشىكارى بكىرين و دەپيسان ئى دىروسىت بكريىت، ھىمر ئەمەشتە واي ئىدزىر كىردوە، سىدودراي رەنگ جوانەكتەي ، پەسەندېيت، بق خشل و بق مېچ شتيكى تىر بەكەڭك ئايەت، تازه مونادری زیبر به کارهینان گهشهی کنردوه و بق فیبوذی كارەباي دژە ژەنگ و كيقى ددان بەكاردەھيندريت، ئەمەيش سەيرى و پېكەنينېنىي برورادەي ژانەكانى مرزۋ و ھەول و ماندوربوونی زوّری دەردەخات، لە پێنادی شتێکی وا هیچ و يوورهدا، لەمپىسى، دەرھېتان و كارسازيى زېپ، كۆيلىكان

جینبه جینیان دهکرد، دهگوخین زیبو لهگه آل زینر دا برینژرین و ماددهههای پیک دینین، پنی دهنین ناهه کترق و زؤر ریگه همیه بیق جیاکردندوهی زیبو له و دارشته یه و، دهستگه و تنه وی زیره که دمکردنی زیره که، دهیشگونجین، کونترین ریگا بر نمرهیش، گهرمکردنی شهلکترقم بیست، له بوته یه مخویی خویی ناساییدا، کلوریدی سوندیوم، لهگه آل کات و گهرمیی چسهند باره بوونهه و گاره سهرکردن، زیره که دهگوردریت بو کلوریدی زیبور لهگه آل کوره ده ده ده ده ده و چینه خهوشه یه، که ده کوره ده ده و بوده که، لهگه آل نه ده و به ده و بازده یه و به نامیسر، ما وهی نیوان سه ده ی سیازده یهم و پازده یهم شه پیش زاییندا، نه زیر سمه ده ی سیازده یهم و پازده یهم شه پیش زاییندا، نه زیر سمه ده ی سیازده یهم و پازده یهم شه پیش زاییندا، نه زیر

رەنگىدە، بىدھاتنى سىائى ٣ ھىدنارى پىيىش زايىين، سۆمەرىيەكان مسيان دۆزىيىتىدە، ئىدكاتى گەرمكردنيدا بۆ گونجاوترون كردنى، ئەتوائرىت مسىكى زۇرترمان ئە ئاگرەكە ئەست بكەرىت.

نهگهر کانزاکه لهگه ل جوّرهها خوّل ر بهردی دیاریکراودا گهرم بکریّت، واته لهگه ل نوکسیدی دیاریکراو، که تمم خوّل، پان نوکسیدانه، خساوی کسانزابوون، شهو کردهیدی که درزییاشه وه (شلکردنموه و توانموه)، خویّیدهگانی کانزاکسی درزییاشه وه بق کانزاکسی خهلوزی ناگرهکهدا همیه و به کردهی گوْپیشی نوکسیدی کانزا به خوری کانزا خهاویّنه که دملیّن نیکردشهوه، چونکه کانزا که بهبی نوکسیدی یان گوگردهکهی که نه خویّیکانیدا نوکسیدی یان گوگردهکهی که نه خویّیکانیدا نوکسیدی نانزا گهران دمزاشن چون خاوه همیه جوره کانزا تیدا بورهکان، نیّله دمزاشن چون خاوه همیه جوره کانزا تیدا بورهکان، نیّله بیادهکهشموه، بههوی رهنگ و پیکهاتن و پهنگهاتن و پهنگهاتن و پهنگهاتن و بهنگی گرو شهر بینده بوره کانزا دروک بونی سیر، بیادهکهشموه، بههوی رهنگ و پیکهاتن و رهنگی گرو شهر بیندی شهر ناده بوزن دهبیته وه ایوان نا دهکات که به ناویتهکانی زمرینخ بهرز دهبیته وه از راوهکان بهرههم بهیّنن. بهران هار کاتیک بیانهوی مادده خوازراوهکان بهرههم بهیّنن.

هاروها سۆمارىيەكان، مس و تەنەكەيان تىكەل كىرد، بن شەرەي ماددھىيەكى ئوينيسان ئى دروسىت بكەن، كە برونىزد، بىنىيسان، كە شەو مىلددە ئوينيىە لە چاق خۆيىدا ئاسسانتر دادمېنىئرىنى و زۆر لىه مسىى تىمنيا پەقىترە و برونىز، ئىه درومىتكىدىنى شامىرى تەمەندرىئىژتىدا بەكار ھات وداد پاچە

كۆلسه و پنيسه په و شهو چه قويانه ي درمنسك كول دهېسن، دۆزينه وهي برونن و بايه خيكي تاييه تي همبوو، كه ته نانه ت چه رخيكي مي رونني و باه ناري چه رخي برونني و باه ناري نهوه وه ناونراوه، به قم نهو زاراوه يه، مي ژور دياريكردنه كه ي نهوه وه ناونراوه، به قم نهو زاراوه يه، مي ژور دياريكردنه كه ي نه كارهينانيان، له سمرده مي زور ليك جياوازدا دو زييه وه به كارهينانيان، له سمرده مي زور ليك جياوازدا دو زييه وه همنديكيان چه دو بورنزي هم نازانن چيپه، وه د فه نده نداده داو با كووري رووسياو پولينيزياو ناوه پاستي شه فريقياو با شوري هارسترانياو ژاپسون و شه هارستانيتييانه، په كسه راه به به دوه وه بازيان داوه بو ناسن و ميشرسيه كان ده كاته نزيكه ي تامين و همزار سال پيش زايين.

بق نەرەى مىسرىيە كۆنەكان برونز دىروست بكەن، خاوى
تەنەكسەيان بىلە زۆرى ئىلەررىلاتىيى فىلىس)ەرە دەمىنىل دەك
پىشەگەرانى رىلاتى مىزۆپۇتاميا دەپان ھىنا، دەتوانرا برونز
ئەس ر زەرنىخ دىروست بكرىت، ئەگەر تەنەكە نەبوايە، بەلام
ئەم پىشەسازىيە ئەما(چونكە ھەلمە بەرزەرە بورەكەي دەبورە
ھۆى ژەھرارىيبورن بەزەرنىخ، بۆيە دەشىت پىشەگەرەكان ئەما
بىن ئىك ھونەرەكە، ئەگەل بروئىزدا، شىپرەيەكى پەيرەنىدىي
بازىگانى ئەخۇرھەلاتى ئارەپاسىتدا پەيىدا بىور، پىكداچور،

نهری راستی بیّت، هاندیّك به نگه هایه که ناشورییه کان به شدارییان کردبیّت لههاندی کاری زیردکانهی به نیّنکاریی بی ره رشتانه داو کرمه نیّکی وشک و دلّرمقی جه نگاره ری نیّروسی بوون که سالی ۴۲۰ ی پیش زایین دانیشتوانی میزوْپوژامیایان بهزاندو، وا دهره که ویّت که فیلیّان له تورکه کوّنه کان کردوره و وایان فریودارن که نزیکترین سهرچاوهی تمنه که، له هیشد ق کوّشه (نه فگانستانی نیّستا)، بوّیه دارای پارمی زوّریان نی ده کردن و کانزاکه یش له کانیّکی تزیك که ناره تورکییه کان دهرده میّندا.

دراتسر بینیسان، که شلکردنه وهی مس باشتر به پیوه ده به بینوه ده چین، نهگه مهندی خوّلی دیباریکراوی تین بکریّت که نوکسسیدی ناسسنی تیسدا بیّست، درور نییسه، هسه ریّکه رت (FeO)ی خستبیّته ناوخاوی مسعود، چونکه شهر خوّله المچینه کانی سهره وهی نیشته کانی گوّگردیدی مسدا هه بود دامالینی کهش و FeO، شلبونه وهی

مسى باشتر كرد، چونكه ودك شلكەرموميەك رەفتارى دەكرد كه ماددمیه که لهگهل خموشه کان یه که دفکریت و یاریده ی لن لابردنسی ئسمر خموشسانه دهدات، بسمومی کسه کسوزمر، یسان تــوزِكَلْيْكِي ســـەركەوتەيان لەگــەل پيْــك ديْنيْــت و، پارچــه ئاسنيش ومك لا بەرھەمنىك پەيدا دەبئىت. ئەن كىنەن پشىكنىنە شوينهوار زانييانهي له كوردستاني عيراقدا كراون، وهك گردۆڭكەكانى چەرموى نزيك چەمچەماڭ و چەمى زى و شى دیش، دمیسهامیّنن که یمکهم پیّشکهوتنی مرزقی کوّن له چەرمو بورە، ئە دەوروپەرى ۲۷۰۰ سالّى پېش زاييندا، كە دانیشـــتوانی ئـــــــو ناوچــــــــــــه، کاژهلیـــــان مــــالّـی کـــردووهو، دانەريْلەيان چاندورە، دەستيان كردوە بەكشتوركال و، ئينجا خانويان دروست كردوه، كالويهالي باردينيان سازكرد، وهك قاپ ر دەفرر پیویستییهکائی نارمال، ئینجا دروستکردنی تىشى بەردە ئەستى و دەرزىي ئۆسك و، غوريى رىستو جل و بسهرگی خسزی دروو خشسل و ملوانکسه و بسازن و شستی دیکهشیان دروست کرد.

Chemistry Week



میزرورنوسی زانست، توزیاری معزن (جنرج سارتون)

دانیشت: شعرهی لای نیّمه توزیار پهسهنده خهرهیه کسه

دانیشتوانی میزوروتامیا، خصریکی جوزهها پیشهسازی

بوون، که خفلکی چهرخه نویّیهکان پیّیان دهلیّن پیشهسازییه

کیمیاییهکان، که لهراستیدا، پیشهسازییه بوون، شهنیا

موشیاریی کیمیاییان کهم بووه، گرنگترینیان گلْجوش و

شورشاندن و کانگهری و بویه سازی و دهرمانسازی سابوون

و بسون ناراییشستهمهنی و بخصوردو بسیهو مهیسازی وهه

شهرابو هی دی بویه نهگهر دانیشتوانی میزوپوتامیا وشهی

کیمیایان بهکاربهیّنایه، دهمانتوانی بلّیّن کیمیا به ههموی چهمکهکانیهوه لهم ناوچهدیّرینهی مرزقایهتیدا پهیدا بووه.

مس و تدندکه و برونز

كانسازى:

مرزقی کزن، همندی کانی له کرتایی چهرخی بهردینی در بردینی Neolithic (له سنوری همزارهی نزیم یان همشته، تا ۱۰ هی پیش زایین) ناسیوه و، بهنین مس یه که کان بوره که درزراوه ته وی بیشه سازان فیری شلکردنه وهی مس بوون، له که ل تنه که دارزی شلکردنه وهی مس بوون، له که ته ته نه که در و پیشه سازان فیری شلکردنه وهی مس بوون، له که ل ته که برونز بور، له و کاتمدا ره وشی باشیان درزییه وه، که له هی مس باشتر بوون و که لوپه ل و چه کی خه و سهرده مهیان نی دروست کردن و که چهرخه ناونرا: ((چهرخی برونزی)) که دروروبه ری همیازارهی چهرخه ناونرا: ((چهرخی برونزی)) که دروروبه که لاتینیه که سه درورگه یک کوروس (ساوه کریکیه که به درورگه که که دروروس (Cuprus)ی به ناونراه دروروس (Cyprus)ی به ناونراه دروروس (Cuprus)ی به ناونراه دروس (Cuprus) به ناونرا

ثاسن:

ناسان، رونگه له ۳۰۰۰ سال پیش زایینه وه لهمیساردا ناسرابیت، به قم پنیان دورت کانی ناسمان، که نیشانه ی نهرویه، یه کهم نمورنه ی نهسه چاره یه کی نهیزه کییه وه دهست کهرتوره، نهمهیش وای کردوه که ناسن بهشتیکی ناناسایی دابنریت، له گه ل نهرویشدا، نهر ناسنه ی بهشنگردنه وه ناماده دهکریت، له خاوی ناسان نها له نهیزه ی رونگه له میززیزتامیا وباکروری سوریا ۳۰۰۰ سال پیش زایین بهرهم هینرابیت، دارشتگه یه ناسنی نیشکردوو، لهباشووری نهروی ایش زایین دوزراوه هود.

یه که م ناسن که به شلکردندوه ناماده کرا بیّت، به شیّوه ی کولیّره یه کی نیمسفنجی بدور، له کرّزه ریّکی نیمچه شلدا، چونکه پله ی شله وه بوونی کرده یی ناسن ۴ ه ۱۵ی مهدییه و نام پلهیه ی که به فرنی خملووزی ناسایی دهستمان ده که ریّت له ۱۲۰۰ی سهدی که پهیدا ده بوو، دموترا قسل، که پیّویستیی به چهند باره گهرمکردن و بهگهرمی چهکوشکاری دهبوی به چهند باره گهرمکردن و کورده در گار بوون له خهوش و کورده در کارده ردی ساردی کورده که باریّکی تر گهرمکردن به ساردی

دواتسر، کارگسمران سسووتهمهنییهکهیان زۆرترکسردو مووشهدهمهی گهورهیان بهکارهینا، بنق بهرزتر کردنسهرهی پلهی گهرمیی فرنهکان، لهگهل نهوهیشدا ناسنه خاوینهکه، له برونز نهرمتر دهبور، به ماددهیهکی نا پهسهند دادهنرا له چهك دروستکردن و همندی بسمکارهیّنانی تسردا کسه دهبور تممهندریّرترو دریّرخایمتر بوونایم هیشتا نمزانرابوو که گهرمکردنی ناسن بهبوونی بری زوّر کهمی خمآووز که بچیّته ناس پیکهاتسهی ناست بهکردهی ناسن گهرمکردن بهبوونی شهو بههیّزتری دهگات، بهکردهی ناسن گهرمکردن بهبوونی شهو کاریوّناندن و کاریوّنهی که له خمآووزهکموه دیّت، ده لیّن کاریوّناندن و پزیشسکه هیندوسهکان یهکمه کسس بسوون که ناسستی پزیشسکه هیندوسهکان یهکمه کسس بسوون که ناسستی کهاویهای تویّکاریدا بهکاریان هیّناو له چین، کاریوّناندن، کهلویهای تویّکاریدا بهکاریان هیّناو له چین، کاریوّناندن، یهکسهر بهبهکارهیّنانی خاوه ناسستی کاریوّندار جیّبهجی دمکرا، شه تهکیهه همندی هوّزی هیندوّ شورویایی نادیار، دورتی، هیکسوس و پاستهو هوّ بوّ دروستکردنی چهای دمورتی، هیکسوس و پاستهو هوّ بوّ دروستکردنی چهای بهجوری داگیر بکمن و نه سائی ۱۳۰۰ ی توانییان ناسیای بچووی داگیر بکمن و نه سائی ۱۳۰۰ ی

ئاويته كيمياييهكان:

کیمیا گهره کارا کۆنـهکان، پاشـهکەرتێکی باشـی ئـەن ئاويِّته كيمياييانهيان همبور، كه دديان توانى بـن جوّرهما کسرده بسهکاری بهنِسنن، سسهرباری کسانزا خاوینسهکان و دارشتهکانیان، همرودك لمبارى ماده چارەسمرییهکاندا، شمم ناريّت كيمياييانه، بسهر شيوه كزنه سهرمتاييهي نسه گەيشتورنەتە ئىمە، بۆيە دەبىت ئىمە بوارى بەكارھىنانيان لـەن دىروسىقكراوانەرە بقىمېڭيئين، وەك دۆل ن دەسىتكەران ق شاش و پسالیوک و بوتسه شامیرو دهنگاکسانی دلوپاندنسهوه دەستمان دەكەرتن و يەكيك ئە دەستكەرت و دۆزىنەرەكانى ميزؤ پؤتاميا، دەفريكى گلېۆشى شيوم مەنجەلى ديوار دوو توی بوو، که رِمنگه بؤ دمرهیننانی رِوْنی رووهك و بهرههمه عمترييهكان بمكارهينترابن، كمرمسه خارمكه دمكرايه نينوان دور توینگهرهو، سمری دمقرهکه دهنرایهرهو، توینهرینه(ناویان رزَن) لابنگاگەيىدا دەكوڭينزال، ھەقمى تويندەرە كە كوڭەكە خەسىت ئەبىرورەرەن ئاسىسەر سىبەر قاپەكىيە ر. بىيە كەررەسىيە خارمكهدا نحجؤرايموه بمهممه خوازراومكه يوشت دمكران دەدئۆپايـەرە بنىي مەنجەلەككە، كلە ھىەمان بنــەماي پــالارتنى قارمیه بەرزكارى، كە ئىستا بەكاردىت.

ئیستا بیرزکسی هاندیک ناویتسی تسری بارسان هایی، چونکه لبه یسمکیک لب روّژهکانی هسازارادی سینیاسی پسیش زاییندا، پزیشکیکی سوّمعربی ناناسراو، ده پهتوریشه یمکی شهش گریّ دریّژو چوار گریّ پانی هیّناو لیستیّکی دهرمانه پاستدمکانی خوّی لاسمر توّمار کرد.

که نه پووری پزیشکه سؤمدرپیدکه:

هەندىك پىكھاتەى ئەل رەچەتەيە، ئەل خورننانە بورن كە نارەكانيان چەند بارە دەبورنەرە ئەچىرۆكەكەماندا، كۆزرىدى

سۆديۆم، كەپيى دەلىن خويى خۆراك، بە شيودى نېشتەي سروشتی هایسه، یبان بیه هاقمانیدنی ثناوی دمریبا دهست دەكمەرىت، كاربۇناتى سەۋدىقم(دواتىر ئەوروپاييەكان پىيان دەرت خَرِّئْمَيْشَى سۆدار رەك ئىشتەي سروشتى ھەيە، يان ئه سورتاندنی ئەر پروەكانە دەست دەكەريّت كە سىۋديۆميان رُفِّر تَیْدایه)و کلوّریدی شهموّنیوّم(که نهورویاییهکان ییّیان دەرت خونى نەوشاتر)ر بە سبورتانىنى پارچەي گەررەي خەنورز يان كەرمكرىنى تەپائەي وشتر، كە زۆر ھەتار لىنى دابيّــت دەســت دەكــەريّت، بــەلآم كانــەكاني رەك زاخ يــان گــزگرداتی ئەلــەمنيوم و پۇتاسىيوم گــەج يــان گــوكرداتى كالسيوّم؛ كۆنەكرائىلوھو دەھارىران بىق ئەرمان و گىنچ ودك جِزْرِهِ لَكَيْنَيْكَ بِمَكَارِدِهِ هَاتَ، نَيْتَرَاتَى سَوْدِيوْمِ يَانَ نَيْتِرَاتَى پۆتاسىزم ئە رومچەتانەدا دەبيىنرىت، كە دواتى ئەرروپاييەكان پیّیان دورتن خویی بیتسار بان نیتسار و همندی ردوشی چارەسسەر، بەدرىنىدايى پۆزگسار دەمدايسە پسال نىتسەر و لسهبارودۆخى هەمسەجۆردا بسەكارىدمىنىرا، ودك كسەمتوانايى رهگازی و تانگه نهلاسی و نالزشی رهگاری، بهلام زوریهی ئەم چارەسەرائە بىسوردبورى، ئەگەل ئەرەشدا، بەھاي ئىتەر ئۆر بەرزېورەرە، كەزانرا پىكەينىنىكى بىچىينەيى بارروتەر، ئاويْتلەي بلوورىي بيْـرەنگ بەرھـەم دىيْـئن، كەنىتـەرى ئى پيْـك دينت، بمكارى بمكاريا، لمه ياشمريّ نيتروّجينييمكاني ودك میزوپسهیین، کسه ناویخسهی ناسسراون لای هسمموو نموانسهی پەيوەندىيان بە گەورەۋە ھەبىت، ئە شارەزايى دواتر ماندوھ دەزانىن، كىە دەشىن سىۋمەرىيەكان، ئېتىمريان لىە كەنارى شارەپۇر بــە خيوگــەي ئــاۋەل كۆكردۆتــەرەر بيكومـان زۆر خەرىلىيان تىدا بورەن ئارىتىمكان، بىمر پاكى و خارىنى ر بلوورائمهی کیه نیست لیست ردفهی دورمانتانهکان ههان، ئەبوون، بەزۆرى تۆكىلى پىيس بوون، تەنائەت يەكۆك لە بهناربانگترین ناوینته که شاره، به زوّری به شیوهیمکی لیّل و **قرراری قاردییبار همید.**

هدندیّك پهچهتهی تر، ناویّتهی تری گیانههمری بورن(شیر کاژی مارو قهپیلگی کیسهل) و رورهکی مؤردو چاتره و درهختی وهك چینارو هیهرمی و هیهنجیر و خورمسا، شهم پیکهاتانه، یان پاسته و فق وهك همن به کاردیّن، یان به شیّومی هیاپدراو، زور جسار دهرمانیمکان وا پیان دهخواسیت، کیه پیکهیّنمرخوازراوهکه، به هرّی ناوی نه کولّموه دهربهیّندریّت، به نمی یان شهراب دهربهیّندریّت، که نیسانولّیان تیّدایه و نیسانولّ، ناریّتهیه کی کیمیایی و تویّنهرموهیه کی گرنگ.

نیسانزلّ بهوجوّره پیّك دیّت، كه قهورْهی دیاریكراوی یهكفانه كه پیّی دهلّیّن ترشیّن(ههویّن)، شهكر كار دهكات، نه كردهیهكدا كه پیّی دهلّیّن ترشان و نمو ترشیّنانهی دهبنهمزی

ترشان، ئاسايي لەسەر ميّو ھەن، بۆيە دەشى ترشاندن لە خۆپەرە لە گوشراوى تريىدا روويدات كە پىرە لە شەكر، بۆپە بارودوْخي ترشان هاندهر و پيكهيناني فيسانوْلْ له دهمهزار سائی رابردوودا ناسراوهو به کارهینزاده و کناریکی وای 🗠 ترشان کردوه، پهکيك بيِّت له كوّنترين كرده كيمياييهكان، ئەگسى بسەناربانگارىنيان نسەبيىت، ئىمسانۇل توينغرەرەيسەكى پرختــهکراوی قەشــهنگی ئــهو ئاوێِتــه ئەندامىيانەيــه، كــه كاريزنيان تيدايه، وهك رؤني رووهكي و كهول، بعشه(سعره) ئەندامىيەكەي گەردى ئىسانۆل كە كاريۇن ر ھايىدىۆجىنى تَيْدَايِهِ(-،CH، CH)، به باشی لهگهال مادده رووهکییه که تیّکهل بمبیّت، که تـهریش هـهر صاددهی ئاندامییه، بـهلام سەرەكھولىيەكەي ئىسانۆڭ، كە ئە ھايدرۆجىن و ئۆكسېين(-OH)پٽِك سَيِّت، لِمُكَانِ ثاو، باش تيْكانِ نعين، كه شاويش له هایدرزجین و نزکسجین(H₁O) پیشک دیست، ب پیشرهی ديساريكراوي لساوو مسادده فاقدامييسه لاكسال فيسسافؤل تێڮەلبروءكان، دەكۆرىرێت بۆ ئارەگىراردو ئەرسا ئەر پوختە ر پەرھەمانە دەپاريىزرىت و بە بەستورىي يان شلى يان پەلى ر هارِدراومیی هەلَدهگارێت، ومكو ئێستا.

مەرودما، پزیشكی سۆمەری، پۆنی پوردكی و چەربیی ئازدنی رودها، پزیشكی سۆمەری، پۆنی پوردكی و چەربیی ئازدنی رومه پورخته و مهتوان بدكارهینا، بدلام بۆ كلۆلی، ئه و زانیارییانهمان دهربارهی دهرمانسه بسهای گساژیگیا چاردسهریپدکان و هۆی بدكارهینانیانمان نهگهییشتوهتی و، پورنگه لهبمر پابهندیی پزیشك به پوربهری دیاریكراری ده په توربینت، نهگهل ئهرهیشدا دهتوانری مهندی نه و كاریگهریپه پورویت، نهگهل ئهرهیشدا دهتوانری مهندی نه و كاریگهریپه چاردسه بسه پینه بقه بلینسد دریت، بسق خوونسه بسه پهروند، مهموو پهرودکی دولیت پینکهره ببینرودوه و بشینه، قارش كیسهایك و، نهمانه پینکهره ببینرودوه و بشینه، قارش كیسهایك و، کردنیدا، خوی و خموردهل و، شهوینه دهرددداردك به بریمیهکی باش بشوره به و خمارده و به دهرددداردك به بریمیهکی باش بشوره به و نهماندور، دوای همهنورت، بریمیهکی باش بشوره به روده بیههنور نینجا هاپدراوهی جهاریکی تسر به رؤنی رووه بیههنور نینجا هاپدراوهی

ئى شىتنەى ئەم پەچەتەيەدا باس كراوە بە پاككردنەرەي ئارچىدە تورشىبورەكە دەبئىت، جەلام خىوى و كەسول رەك خارئىنكەرو دارە بىق گەنبوون پەفتار دەكات، دور پەچەتە لە پەچسەتەكانى دەپەكسە پئويسىتى دەكسات، كىد خورئىسەكى ئەلكالى(سۆديۆم يان پۆتاسىقم)، ئەگەل پۆئىنكى سروشتىدا، كە سابورنى ئى دروسىت دەكرئىت، كە ئەويىش جارئىكى شر يارىسدەى پاككردنىدودى برينەكە دەدات، ئەگەر ئىدادود

بەكارھێنرا، سەير ئەرەپ، پزيشكە سۆمەرييەكەمان، ھيچ ويرديكسي جسادوويي نهنوسسيوه كسه لهكسهل دهرمسان به کارپهینزینت، که نیشانهی نهرهیه که شعو نهریقه، یان بهكارنهميِّتراوه، يان ئەرەشدە گارنگ شەيورە، كە شويَّنيِّكى رووب الدرى دەپەك داگىر بكات، پەلام جا دوگادوكان، ك سىەردەمى دواتىردا، زۆر لىە پزىشىكەكان گىرنگار بىوون، بىق چارەسەركرىنى دەربوودوو لە كۆمەڭى بابليدا، كە يەكىك لە زۆرترین لیستی دمرمانی بەرھەم میّنا بوو، که نه راستیدا، تمخؤشي، جمواشه بوون يان زەوتكرىنڭكى ئەھريمەنا ئەبوو، ہے مازی گونامبارییہومو، معرمانہکان زؤرتنر بنز معرکردن و بوورخستندودی گیانه شهرمنگیزمکان بوون و به شیرهیدکی قيزدون ددرمان دروست دهكرا، بن ددريهراندني نهمريمهن، نه غۇشى بەستەزمان لە ملكەچى بەرلارە نحسەلاتىكى شەبور، بۆيە چارەسەرەكە، گۆشتى كاڭو ئەشى ماريىك و توپىكىلەدارو رِيْنْ خَسْرُواكِي بِوَكُسُهُنُو، نَيْسِسَكِي هَسَارِيْوَالِ وَ يِفِيوَ يِأَشْسَهِيْوَو گەندرگورى مرزة يان ئاۋەل بور، بۆيە لۆرەدا باسى دەست بەسەراگرتنى ئەھرىمە ئانە كىرد، چۈنكە ئە سائەكانى ١٦٠٠ ى زايينىدا جاريكى تىر لىه ئەوروپا پەيىدا بوومومو سىمرى ھەڭدايەرە،

ده توانین، نه پیریستی نهم جزره راییکارییه پزیشکییه سه ختانه بگهین، نه گهر سه رنجیکی جوری ژیان بیه بین نه شارستانیّتییه گونانه دا، که خه آلکی به شیروه به تاسایی به مردن، که نیستا به هوری ده و داووه برین و درم و تایه که ده ناسانی چارهسه و دهکریّن و، دامابوون به دهست به آهکی و کلسانی چارهسه و دهکریّن و، دامابوون به دهست به آهکی و کلسانی چارهسه و دهر آن و مشهد قرره کان، اسه جسیگیه په سه ندگراوه کانی ژیان بوون و، دهر فهتی ژنان نه رنگار بوونی منالْبووندا، وه که دهر فهتی شان نه رنگار بوونیان وابوو، همان پرنگار بوونیان وابوو، مند آلییان، زور نه وه باشتر دهده باشتر

په زؤری ریگهکانی له ژیان راکردن، نموهندهی ریگهکانی پاراستنی گرنگ بورن، پهکینه نمو ریگایانه به هزی هونمرهوه بور، همرچهنده نیرددا وشهی هونم بعشتی وینه کیشراوی بینوار بهند دهآلین، به لام پیگهیهکی بناو همبور بن هند کراستندوه، کنه خنزی جبوانکردن بنوو، چیرزکی یوسف پیغهممر، له کتیبی پیرززدا، گهواهی نمم جوّره هوندره بور، که لمر چیرزکددا براکانی یوسف فرینی دهدمنه بیریکمودو بهجینی دههییّن بو مردن، تاوانهکهیشی همر شموه بوو که کراسهکهی پهنگار پهنگ بور..!

بەسەر يېزەييدا اعينوژنيدا

نوسینی: دکتوّر عزت عامر بهروشه ربّهاز

ئەنشىتاين بىيە بىيەناربانگارين زانساى سىيەدەي بېسىتەم دادەنرىت چونكە ئەر خارەنى دور تىقرى گرنگە كە ئەرانىش تىسۆرى رئىسۇرى رئىسۇرىيى گىنىدا تىسۆرى رئىسۇرىيى كىنىدا تىسۆرى رئىسۇرىيى كەنسانىيى ئەنسانىيى ئەنشايى بەھۆى ئەر دەسسىتكەرتە زانىسسىتيانەيەرە نەمرردىسسەكى كىيەررەى بەدەسستىنىنا ھەرچىيەندە كەسسانىنكى زۆر ھىيەن وادادەنسىن بەدەسستىنىنا ھەرچىيەندە كەسسانىنكى زۆر ھىيەن وادادەنسىن كەبەشسى زۇرى دەسستكەرتە زانىستىيەكانى ئەنشىتايى بىيۇ زانايانى دىكى دەگرىتيەرە كەئەنشىتايى نارى ئەھىناون. وا ئەمرۇش (* * *)سال گوزەر دەكات بەسەر ئەدايى بورنى يەكەم تىسۆرى رئىسۇرى رئىسۇرى تايبەتىسە كىيە ئىسالى (* * * *)سال گوزەر دەكات بەسەر ئەدايى تايبەتىسە كىيە ئىسۆرى رئىسۇرى دۇرىيەتى سەر بورنى خۆرسەتى سەر بوردىكى خۆرسەتى سەر بوردىكى خۆرسەتى سەر بوردىكى خۆرسەتى سەر بوردىكى خۆرسەتى سەر

ىمركىموتنى تيۆرى كوانتەم ئە سەرمتاى بىستەم دا ئەر گۆپانكاريانەي كە ئەگەل خۆيدا ھۆناين رەك(نادياريكردن و

نهگهری و ههرهمهکی) همه ودك سهنمایهك بور بئ زانا و زاناكانیش، تیوریهکهی نهنشتاینیش کات و شوینی خسته نیو یهك دهوره، نیتر بهومش نهو بیره کونه دارما که باس له گهاردونیکی چیکهه به مستراو دمکات کبه یاساکانی هنور نهنجامهکانی کوتروانی دمکهن.

سبالی (۱۹۰۹) بهسالیکی گرنگ نه ژیبانی نهنشیتاین و فیزیبادا دادهنریات چونکه نهنشیتاین نمو سبالهدا تیبزری فیزیبادا دادهنریات چونکه نهنشیتاین نمو سبالهدا تیبزری فرزیموه، همی نهوهندی نیبوان ورزدی مادده بارستاییهکهی درزیموه، همی نمو سالهدا تیزریه تاییمتیهکهی بفرز بلاوکرایهو، بویه نهنشتاین بوه شاوهنی پلمو پایمکی بمرز نماندا، نوستایهکی نما نمانی نماندان نمو بایکوی نمانی نماندی نمانی نماندی نمانی نماندی نماندی نماندی نماندی نماندی نماندی نماندی نماندیدا، نینجا نوستادی کورسی نماندان انکوی (زیبورخ)ی نماندی فرریاراگ)، نینجا نمه سالی (۱۹۱۱)دا زانکوی (زیبورخ)ده یکیریتموه برز لای خوی و سالی (۱۹۱۲)دا زانکوی (زیبورخ)ده یکیریتموه برز لای خوی و

ئوستادی خۆتەرخانكار بق تۆژینەومی زانستی ئە بەرلین و ئەنىدامى(ئەكادىمىەي شىايانەي بروسسى)؛ زۆر لىەر پلىەي پایانه دا نهمایموه تا لهسائی(۱۹۱۵)دا جیهانی پوویمپودی كتوپر يمكى دى كردهومكه شهويش تيـۆلاى پێـژهيى گشـتى بورا لەسالى (١٩٢١)دا ئەنشىتاين ھەلاتى ئىزېلى وەرگىرت بمراميسهر بسعودى بعددسستى هينسا لسعبوارى فؤتؤنسهكاني رِورِناكِي، و له كوِّتا سالْمكاني ژيانيدا همولْيدا كه تيوْريمكي فیزیایی گشتگیردا دابرینزیّت که له سالی(۱۹۵۰)دا بلاوی کردموه به ناوی(تیوری بواری یه کگرتوو).

ناوى رينانهي تايباتي للموهوه هاتووه كله تيزريهك پەيرەستە بەر ياسا فىزياييانەي كە پەيرەندىيان بە جوڭەي رِیْکەرە همیه، واته ئمو تیزریهی به ریْکیمره بمستراوه، بزیه مەندىك جار بەن تيۆريە دەوترىنت(تيۆرى رينژەيى بەستراو)، بنچینهی ثمر تیزریه لمسمر دور بنهما وهستاره که یهکهمیان بریتیے لے نےبوونی جولمیے کی رہما، دوہمیش خیرایے روونساكى جسيكيره ونسهكزره وبدوهنسدى نيسه بهجوأسهى سەرچارەكەر جولەي چاودىرەكەرە،

بسسق لسسهودش

تەنھا ئەر ياسايانەي گرتەرە كە پەيرەستى بەخيرايى زۆرەرە، واتبه كاتينك خيرايس تعنبهكان لبه خيرايس پروونياكي نزيبك دەبيتەرە، رەك ئەر خيرابيەي يەيوەندى بە ئەلكارۆنيەكانەرە هەيسە، بسەلام سسەبارەت بەختىرايىيسە كەمەكانسەرە ئسەرا حياوازيهكي وانيه لهنيوان فيزياي كلاسيكي فهنجامهكاني تیسۆری ریزژهییسدا، بساردهوام یاسساکانی نیسوتن لهجوآسادا شــويْنهوارو ئاسبــهوارى ديــاريكراوي خوّيانيــان ههيــه، یاش(۱۰/سال) له و تیوّریه تایبهتیه که به(بهستراو)ناسرابوی

ىمېيت، ئرسىتادى(بولىتكى ك)، ئەساڭى(١٩١٤)دا دەبيت،

ييويستى كسره كسه ئەنشىتاين دەسىتكارى ياسسا فيزياييسه كلاسيكيەكان بكات تا لەكىسەل تېزرىسى تايبەتيەكسەي خۆيسدا بيانگونجينيت، ئـــەق گۆرانكاريانىسەش زۆر كرزكس شهبون بمأكو

ئەنشىتاين ھەرڭپىدا خىزى لەق بەستراوپىيە دەرباز بكات بۆپسە تیۆری پیژمیی گشتی لعدایك بور كه دیاردهی كیشكردن روون دهكاتهوه.

*ئەنشتاين و تيـۆرى كوانتـهم: – ئەنشـتاين بەشـداريەكى كاريكهرى شعبور لعدارشتني تيؤري كوانتهمدا لعسهرمتاي سەدەي رابوردودا، كاتنىك شەرەي باۋركىردەرە كىە روناكى بەشىيوەي فۇتىۋنى جياجيا بلاردەبيتىەرە، بۆيىە ئەنشىتاين يهكيّكه لموانهى بمشدارى كدردوره لمدارشتني ئمو تيۆريـمدا بهلام همر بعده ركموتني سميرو سمعمره كاني شعو تيؤريمه خەنشتاين گومان كەرتە دليەرە دەربارەي راستى ناراستى تيۆرپەكە، برواي وابور كە ئەوەي پىي گەيشتوە يان راستەو يـان هالَّهيـه، بــهلاَّم لــه باشــترين بــاردا شــهوه بــهنيوه راســت دادهنريّت، له بهناوبانگترين ووتهكاني لهو بوارهدا:

(خوای گهوره که گهردونی دروستکردوه یاساکانی زؤر به دانایی و سهلیقهیی داناوه بهجزریّك هیچ بواری بی هودهیی و گەمەكردان ئەبيّات)، ئەرەشى دەرخسات كە كەمۇر كورتىيەك كيه للمدونياي كواتنه مسدا بسهدي بكريست بنسارهتي نيسه پووکهشهو دروستگراوهو، له ئاسته قولْمکانی نهو دونییایه دا

ريكسي پيكسي و تسسهراوي بسسلاوه ئەنشىتاين ھەرئىيدا كىھ لسهو ناسسته قولأنسه ديبارى بكات لهميانهى ديباليكتى ببدرتموامى لەگىسەل فىزىسايى دانیمارکی(نیلزبور) که یه کهم کهس بور بـزی دمرکسهوت کسه تیسوری

كوانتهم بعسهر مادده وتيشكدانيشدا جيبهجي دهكرينت يەيمانگاكەشسى لىەكۆبنهاگن ئاوەنىدى تۆژىنسەرەي فيزيساي كوانتا بووه بەدرىّژايى چەندىن دەيە، بۆر وا دەبىنىّت كە نا دیباری و شالوّزی کوانشهم شبتیّکی بنمرهتیه له گاردوننداو ناكريْت ئى دەرباز بېين. ئەنشتاينيش لەلاي خۆيەرە ھيرشى زۆرى دمكىردە سىەر ئادىيارى ئاپرورنى كوانتام و لەھلەرنى شهوه دابون که تاقیکردنه وی گریمانه یی دابهننشت، واته تاقيكردنسەرەي بسيرى بەمەبەسستى دۆزينسەرەي ھەلەيسەكى

ئەنىشىتاين ھۆرشىنكى گەمورەي كىردە سەر دىاردەي پەيوەسىتى ئائوگۈچى ننوان تەنۈلكەكانى وەك دورفۇتىۋنى دوور ئەيەكتر كەئەگەر كارىگەريەك كارى كردە سەر يەكنىكيان ئەرى دىكەشيان دركى چى دەكات! چونكە ئەر بچواى وابور كەھىچ نىشانەيەك نىيە بتوانىت بچوات بەخىرايىيەك گەررەتر ئىمخىرايى چووشاكى، كىيە ئىموەش ئىمنجامىكى بىنىەچەتى تىۆريەكەي چىزەييە.

(نەنشىتاين و بـوريس بودولسكى و ناتـان رۆزن)وايـان دانـاره كـه سـيفهتي شـويْن يـان بـرِي جولْـهي تمنزلكهيـهك بەشتۈرىيەكى بابەتيانە ھەن، ھەتا ئەگەر ئەن تەنۆلكەيە زۆر دووريسش بيستو، بەشسىوەيەكى راسستەرخى جاردىرىشسى نەكرىت، بەلام بۆر بەشىرەيەكى دى بىردەكاتەرە، بۆر دەلىت که ناکرینت سیفهتی شوین یان بری جولهی تهنولکهیهك دیاری بکریّت نهگهر بهشیّوهی راسته و خو چاو دیّری نهکریّت، لەكاتى دارشتنى تيۆريە رِيْژەييەكەيدا ئەنشتاين كەرتە ژێِر كاريگهرى شهوييره ههآهيهى كهدهآييت گهردوون وهستارهو ناكشيت، بزيه بن يهكيك له هاركيشهكاني نهگزريكي زياد كىرد تىا بگونجينىت لەگلەل ئىەن بىيرەدا ر شەن ئىمگۆرەي شان سا(نه گۆرى گهردورنى)، به لام كاتيك همردوو زانا(ئهدوين هابل)و (میلَتوْن هیومسن)له سالی (۱۹۲۱)دا سعلماندیان که گسەردون لسە كشساندايە، ئەنشستاين دەرپسارەي(نسەگۆرى گەردونى)ووتى(گەورەترىن ھەڭەبورە ئەژيانمىدا) شىرونىەي گسردورن لای نمنشستاین نسوهبوو کسه گسردورن وهسستارهو شێوەيەكى گۆيى ھەيە، كاريگەرى كێشكردنيش ئەسەر ئەر شوويقهيه تناوداني دروسيقدمكرد كعشهومش بمدلى فعنشيتاين نەبور؛ لەر كاتانەدا ئەرە ئەدەزائرا كەگەردورن لەكشاندايە، بزيه ئاو لهفاوكيْشه رِيْزُوييه گشتيهكەيدا نەگۆرى گەردوونى داننا بـق ئـەرەي ھاوتـايى كێشـكردن بكـات، بۆيـە ئـاوي(دژي کیشکردن)نرا امو نمگزره، کمهممان کاریگمری چری ووزهی بۆشسايى دەبنىت، ئەرچىممكەش بسورە شستنكى ئاسسايى لەنمونسەكانى فيزيساي تەنۋلكسەررزە بسەرزەكان، بسەپىزى سيناريؤي تەقىنسەرە مەزنەكسەش لەسسەرەتاي دروسىتېونى گەردونىدا چېريەكى ووزەي بۆشايى گەورە ھەبوو، كەھاورى بووه لمگهل يەستانيكى سالبدا، بهلام لەريىرەيى گشتيدا

ئەرپەستانە كێشى ھەيە، ئەرەش واى ئەئەنشتاين كرد كە نسەگذپى گسەدروونى ھەئبستىرىت تسا گسەردوونىكى وەستاو(ستاتىك)ى دەستدەكەويت كە ھەندىك ماددەي تىدا بىت.

باشى برينوه، بەلام ھيشتا وەلامى زۆر پرسيارى لانيە، وەك شهوهی ثایبا بوشهایی شهواو بوشهاییه و هیچیی تیدانیه! نمورنسه كانى كسهوره بوونى كسهردوون لسه ليكؤنينسهوهى پەيسدابورنى گەردورنسدا ييشسبينى ئسەرە دەكسەن كسە لەرابردوريەكى زۇر دووردا كار بەق جازرە ئەبورەق، لەرەش ناچینت که لهم کاتهی نیستادا بارمکه گۆرابیت، نهنشتاین که شەگۆرى گەدروونى داننا وەك ھەوڭدانيكى بىوو بىق گوزارش کردن له نهگهری شهوهی که گهردوونی به تال پان بؤشایی گەردورىنىي ووزەيەكى تېدابېت ھاورى ئەگەل كېشكردندا. دۆزىنىموم ئويىسەكاتىش ئامارە بىموم دەكىمن كىم گىمردوون به هَيْرايي دهكشيّت و بهلّگهي شعودي بيّيهكه لـه گعردووشدا ئىدود ھەيىد كىد پىيزى دەرترينىت(رورزدى رەش!) كىد ئىدودش ئەگەرى راستىنتى دانانەكەي ئەنشىتاينى تىدايە بىز نەگۆرى گەردوونى، چونكە بەن پېيە ئەن ورزەيەي بۇشايى گەردوونى پال به گەردورندوره دەننىت و يارچدكانى لىه يسەكتر دوورده خاته وه د د د د د د به لام به ینی تیزریه نوینیه کان ووزدی روش کهم دهکات به تنیهریوونی کات نواه به نمگزری دەمننىتسەرە رەك ئسەرەي ئەنشستاين بسۆي چسورە، ليسرەرە دەردەكەريىت كىه شەن روزە رەشىم بىم يىمكىك ئىم دۇزراۋە زۇر وروژینهرهکان دادهنریت له قیزیای نویندا، و لمبهرشهوهی شهر كۆنترۆئى كشانى گەردوون دەكات بۆيە ئاتوانرۇت يېشبېنى له دوا رؤژی گهردون بکرینت تنا فه سروشتی فنزیبایی شهو ووزەيە ئەگەين.

*كەسايەتيە گرنگەكانى سەدەي رابوردوو 1–

نهنشستاین(۱۹۷۹–۱۹۵۹) کسه گزفساری تسایم داینساوه به (کسهوره ترین که سمایه تی سمه ده ی بیسته م)، له نامه یسه کی در گرید ا دهرباره ی تیرقری پیرفی ی تایبه تی که له پاستیدا در پروکسه ی در پروهای که له پاستیدا ناوه کسه ی در پروهای که به پاستیدا سائی (۱۹۰۹)دا، له نشتاین له و نامه در پروهیدا ناوی هیچ سمر یه اوه یه کی نهیناوه، که زور له و بیره گرنگانه زانای موّله ندیای موّله ندی اور نتس) که و هرگری خه لاتی نوبلنی فیزیای سائی (۱۹۰۹)ه پی کهیشتووه (مهروه له گوپانکاریه کانی لورنتس)دا ماتووه همهووه ازانکانی دیکه ی و های (جول مینشری بوانکاریه) پیش سائی (۱۹۰۹) زانیاریان لابووه که نه نشتاین همهوویانی کوکرد و ته و به ناوی خویه و های (جول بینینه سهر به ناوی خویه و های (جول بینینه سهر به ناوی خویه و های (۱۹۰۳) و انستی (انستی (۱۹۳۵) و اته و و اته (و اته و و اته دوروه این که به و و اته دوروه ایک به به و

ناسراوه که ئەنشتاين دۆزيويەتەرە لە ســـالى(١٩٠٥)دا، وەك دەلىيــت ئـــەق هاركيْشەيە دەگەريْتە دەبۇ ئيوتن لـە سبالّی(۱۷۰٤)دا، یبان بعق زانایبانی وهك(س. تــــوليفير بريســــــتۆن ٥٧٨١ز)،(بوانكاريه٠٠١٩)،(ئولينتۆود ی بریتـو ۱۹۰۶) کـه هـهموریان پـیْش ئەنشىتاين وەك دەلىين گەيشىتون بىمو ماركيشەيە. ھەررەھا ئەلىن كە ئەن زانیاریه مهلبژیرراوانهی که(نارتهر ئىدنگتۇن) دەربارەي خۇرگىرانەكەي سالی(۱۹۱۹) پیشکهشسی کسرد بسق يشتكيريكردني تيؤري ريزيي كشتي فعنشستاين خزمسعتي زانسست نسعبوو بهرهندهى خزمهتكردني ناوو شؤرهتي ئەنشىتاين بىور وەك ئىمورەي بيكەنىم شباى سبار تباختي شباهه نشباهي

زانست.

*میّنـری بوانکاریـه و پیّـرُهیی تایبـهتی: – بـهـپـنی قسـهی ریتشــارد مــودی(جــول هیّنــری بوانکاریــه) کــه لــهنیّوان سالانی(۱۹۱۲–۱۹۱۲)دا ژیـاوه بهشداریـهکی گــهورهو گرنگـی هـهبوره له دارشتنی تیوّری ریزْهیی تایبـهتیدا، چونکه ثــهو:

*مَيْلُه پِانَ و سەرەتاييەكانى تيۆرى رِيْژەيى تاييەتى داناوە.

*غیّرایی پروناکی داناوه به زوّرتـرین خیّرایی، چونکه بهپیّی توّرّینموهیهکی بوانکاریهکه له سالی (۱۹۰۶) دا بلّاوی کـردهوه بارنـه گـوّپینی تـهنیّك زیـا دهكات لهگهل خیّرایـی پرورناکیدا تا پادهیهکی دیاریكراو و لهوهش زیاتر نابیّت.

*بوانكاريه ووتى(بارستايى بەندە لەسەر خَيْرايى)،

*بوانکاریه شیّوگی پرانسیپی پیّرْمیی دانا، که به پینی شه و پرانسیپه هیچ تاقیکردنهوهیه کی میکانیکی یان کارزموگناتیسی ناتوانیّت جیاواری بکات لمنیّوان جولّهیه کی پیّله و باری و هستاوی، لموهشموه گوّرانکاریهکانی لوّرنتس بمرهم هات.(کیسوان) له سالّی(۱۹۴۵) دا و تویهتی: (نهگم بگهریّینه و بوّ سالّی ۱۸۹۵ بوانکاریه ی داهیّنم همستیّکی بدده ری پیّشکه شکرد دهرباره ی (پرانسیپی پیّرْهیی جولّه، که

نهدوایدا ناوی یاسای پیدویی یان پرانسسیپی پیسرویی لینسا اسه کتیبه کهیدا(زانست و گریمانه کان) له سانی ۲۹۰۲ دا بازوکرایه وه).

جگ اسهودی بوانکاری هیاسه پانهکانی پیژدیی یهکهمی پیشکهشکرد هسهرودها بیروکهیهکیشسی دهربساردی کاتی لؤکسائی دا هسهرودها بیروکسهی دهربساردی هارکساتی کاتسژمیردکان پیشکهشکرد که گرنگن لمه پیشژهیی

(مالیک بیزین) لیه سیائی(۱۹۵۸)دا نووسییویهتی: (لهشیته سیهیرهکان نهوهیه که تزژینهوهکهی نهنشتاین له سیائی(۱۹۰۵)دا هیچ ناماژهیمک بیز بوانکاریه یان همر زانایهکی دی ناکات که بیز شهوهی دهریضات شهوهی شهو

دۆزىنەرەيسەكى ئوينىسە بسەلام لسە پاسستىدا وانىسەددد ئەكتىبى(ئىزيا ئەنەرەكەمدا).

(برنیستون براونیش) لیه مسائی(۱۹۹۷) دا دهنیت کیه ئەنشىتاین كەمترین پۆئی هەبورە له فۆرمەلەكردنی تیـۆدى پیژهییـدا، وایتــهریش نیاوی(تیسۆری پیــژهیی بوانكاریــهو لورنتس) لهر تیۆریه دهنیّت).



Einstein

شعوهی سهیره نهرهیه که نهنشتاین بههیچ جوریّك ناری بوانکاریه نهفیّناره. نهگونگرهی نهیلولی(۱۹۰۶)دا بوانکاریه خالی گرنگ نهریارهی ریّرهیی تاییمتی پیشکهش دهکات و مفیّنت: (نههمههوو شهر نهنجاهانه وه نمگس سهلیندران نهوا میکانیکیّکی نوی نهردهکهویّت که تیایدا خیّراییهای نابیّت نهریهستن نهبرایی پووتاکیهوه، چونکه بارنهگورینی تهنهکان بهریاستن نهبردهم زیادبووتی خیّراییهکان، نهر بارنه گورینه دهبیّته ناکوتها کاتیّک خیّرایی تهنهکه نه خیّرایی پورناکی نریک نهبیّتهوه، چاودیّری جولاویش دهگاته شهرهی که هیچ خیّراییس پووناکیهوه، خیّر نهگ میچ خیّراییس پووناکیهوه، خیّر نهگ رانیمان شهر چاودیّری جولاویش دهگاته شهره که هیچ خیّراییس پووناکیهوه، خیّر نهگ رانیمان شاترهیّرهکانی خیّراییس پووناکیهوه، خیّر نهگ رانیمان شاترهیّرهکانی خیّراییس پووناکیهوه، خیّر نهگ در زانیمان شهر چاودیّره جولاّوه هیمان کاتیژهیّرهکان کاتی خیاودیّرهٔ کاتی نهوا کاتیژهیّرهکان کاتی فیکارناهیّنیّت شهرا کاتیژهیّرهکان کاتی

*میْرُوری هاوکیشه به ناوبانگهکه: - پهیوه ندی نیوان روزه و بارستایی (E=m) هاوکیشه به ناوبانگهکهیه، که دهلیّن له بنم پهتسوه نیستایی (۱۹۳۷)دا، (بسراون) لسه سنانی (۱۹۳۷)دا دهلیّت: (شهو هاوکیشه به په په به نسدی دهرکه و ت بوانگاریه ناسانی (۱۹۳۰)دا نامازه ی بو کرد به بی سهلماندن)، واته نه نشتاین دانمری شهو هاوکیشه به نمبوره، شهی کی خاوه نی پاستهینه ی شهو هاوکیشه به نمبوره، نهی کی خاوه نی پاستهینه ی شهو هاوکیشه به (بگیر کینیس)

ووزهی گەردىلەيى و بۆمبای گەردىلەيى و تۆر گەياندنى لە حەنتاكانى سەدەی نۆزدەھەمدا دانا كە پشت بەر ھاركىشەيە دەبەستىن، لەرانەيە ئەر ھاريەشىيكردبىن لە دارشتنى ئەر ھاركىشسەيە. جگىمە لسە بريستۆن(ئۆلىنتسودى بريتىق) شى دادەنرىت بە ھاريەشىكارى دارشتنى ئەر ھاركىشيە، بريتۆنى ئەر ھاركىشيە، بريتۆنى ئىرتانى رەخوينىدەرە، شاپانى باش دەزانى و تۆزىنەرەكانى بريتۆنى دەخوينىدەرە، شاپانى باسە كە بريتۆن ئەر ھاركىشەيەى بەكاردەمىنا ئە كارمكانى باسە كە بريتۆن ئەر ھاركىشەيەى بەكاردەمىنا ئە كارمكانى توانايدا ھەيە(راتە بگۆرىت بۆ روزەى)تەنىك بەرز بكاتەرە كە تورنىكىدا رەدىرىساييەكەي(دەر) ھىسەزار تىسەن بىست بىسى بىسىزايى تورىكەي(تكم)ا.

بەلام ئەرەي دەريارەي خۆرگىرائەكەي سىالى(١٩١٩) بوي، ئەرە بور كە رەخنەي توند ئاراستەي ئەر يشتگىريە زۆرەي خۆرگىرانە كە بۇ تيۇرى رِيْژەي كشتى كرا_مودى)وا دەبينيْت که هیچ پیّناسەیەك نیه که رەسفى ئەن دروّن دەلەسە زانستیە بکات که نه(۱۹ نایاری ۱۹۱۹) دا لههیّتی پهکستانید؛ روویدا، به تایبهتی نمر همآب،ستنه درزییانهی (ئمدینگتؤن)کردی بق ئەنجامەكانى خۆرگىرانى كىە تىا ئەگەڭ ئەنجامەكانى تىرۆپيە گشتیهکهی فهنشتایندا بگونجیّن!. همر یهکه له بزر(۱۹۳۰)ی بسراون(۱۹۹۷) وکسلارك (۱۹۸۷)ي (مککوسسلاند) لـه(۲۰۰۱)دا نوسيئيان بلاركردؤتهوه دمريارهى ننا تهبايي زانياريهكاني سەبارەت بەن خۆرگىرانە، لە كاتىكدا(ئەدىنگتۇن) كارى تەنها كؤكردنه ودى زانياريه كان بووه نهك يشتكيري كردني تيؤريهك يان كەسپىك يان سەلمانىنى تيۆريەك. كلارك دەلينى كە ھەر لەبەرەبەيانى(١٩ مايق ١٩١٩) وە تا ياش ئيوەرۇ ھەورى باران بسووه نسيتر جسؤن تسوانراوه زانيسارى ييويسست دهربسارهى خْزْرگيرانەكە كۆبكريتتەرە؛ لە كۆتايىدا ئەنشقاين بۇ بەرگرى له شَوْى ئەساڭى ١٩٠٧دا دەلَيْت: (لـەود دمجيّت كـه ئـەود کاریکی سروشتی بیّت له بواری زاشتنیدا که کاری کهسیکی دی ته راو بکات، چونکه نهوهی که نهدوایید؛ دیّت بی گومان خەر كارانە تەراو دەكات كە زاناكانى يېش خۇي بەشىكىيان ئى نەنجام داوە؛ بۆيە ئەر بايەتەي كە ئۆسىتا من ئى دەدرىم بە مافی خوّمی دوزانم که پیشکوشی بکوم چاوییشیش بکوم لەوانەي لەسەرى ئوسراون يېش خۆم..).

پروگرامهکان

حيحو بوچونی نوی

نوسيني: ئەكرەم قەرەداخى

ناشکرایه شهر گزرانگاریه قره چهشنانهی بهردهوام له دنیای نهمرزدا دینه گزری، رهنگدانموه تعواو نهسهر ههموو ناستهکانی ژبان دروست دهکهن و دوا کهوتن نه زانین و شارهزابوونی شهر گزراناشه مرزهٔ تورشی چهی بهستن و پاشهکشهو چههی دهکات. همر بهو پیودانگه له ههموی پاشهکشهو چههی دهکات. همر بهو پیودانگه له ههموی سهرانسهری جیهاندا همرچهند سائیك جاریگ. بهرپرسانی ده آلمت، داوا نه وهزارهتی پسهرومرده دهکسهن، که بسه سهرانسهری پرزگرامهکانی فیرکردن و پهرومردهدا بچههوه و کاریکی وا بکهن که پرزگرامهکانی فیرکردن و پهرومردهدا بچههوه و خویندن وابن که لهگهل رهوتی شهر گزرانکاری و پیشکهرانه همه جوزانهی دنیای زانست و مهمریقهدا برزن، چونکه بروون و دیباره که پرزگرامی خویندن اله همموی ولاتیکدا برون و دیباره که پرزگرامی خویندن ناه همموی ولاتیکدا برون و دیباره که پرزگرامی خویندن سه همموی ولاتیکدا کزرانهکانی نابوری و کومهلایاتی و پاهیاری ولاتهکهشه.

بەشىئكى ھەرە زۆرى ولاتە پيشكەرتورەكانى جيھان بە دىدىئكى سەراپاگىرى تەماشاي پرۆگرامى خوينىدن دەكەن، بەشپرەيەك كە پرۆگرام ھەمور چەمكىنكى مەعرىغى بە ھەمور

نق و پۆپەكاندەرە دەگريت و بابەتەكان بە شىرەيەكى پىكەرە بمستران سبهير دمكات و لهيمكتريان جيبا ناكاتبهوه و شهو بەربەست و كۆسپ و گريْيانەى لە نيْوانياندايـە، لادەبات، بق ئەرەي سەرائىسەرى مادەكانى خوينىدن بەيەكەرە گرێ بدات و، له لمنهامدا خويندكار سەرەپاي وردبونەومو سەرىج دان و شيته لكردنى جهمكه كان، سهرينجيكي سمرايا كبرو پيكهوم بمندى كشتى دهرباردى دياردهو رووداو بايمته مععريفيهكانى لا دروست بیّت، سهرمرای تعومش همر شق دیده وا دمروانیّته خویّندنگه که پرزگرام کتیّب و تاقیگه و شیّوهی وانمتنهوه و <u>شسیّومی تاقیکردنسهوه و شسیّوازی بهشبداری خویّنس</u>دکار و هاوپەيومنىدى نيسوان مامۇسىتان خوينسىكار و سسىرجەم كارربارهكماني نساق خويندنگهكسهن يهيوهندييسهكان لهكسهل پسەروەردە وەزارەتسىش دا دەگرىتسەرە بەشسىودىدەك كسە پرِزگرامهکان لــــو بازنیه تاسسکه دمردهماریّــرُیّت کمه تسهنها كتيّب عكاني خويّندنگەپ، بىمائكو لسەن ئىسدەرە ھىمەرور((نه خشه سازييه كه بق هه موى چالاكيه كاني فيّريوون))٠٠

ا-پپرڈگرامی داواکراو تفاق پپرڈگراماییه که بهرپرسانی حکومات و وجزارمتی پارومرده ماباستیانه ناوری نویزی پین گۆش بکان ناماعش راستموخق لافریّر کاریگاری فالسافادی دمولّاتدا دمبیّت که فالسافادی پارومرداش رمنگدانامومی شار فالسافادی دمولّاتدید.

ب-پپرزگرامی نوسـراو: هـموو شعو کتێبانـهی خوێنـدن دمگرێټهوه که دمکهونـه بـهردمم خوێندکار و بهشێکی گرنگن نه هوٚکاری فێرپونده .

و-پپرزگرامی جی به جی کراو- جی بهجی کردنی داوا کارپیهکانی پپرزگرامه له لایهن مامؤستاوه به هموو شهر چهالاکیانهی کنه بسؤ شهم مهبهسته فامادهیسان دهکسات و نمنجامیان دهدات

د-پېزگرامىي ومرگىبراو-ئىم پالغتەيىە يىە كەخوپنىدكار. بەدرىنژاي خويندنى ومريان دەگرىت وتيان دەگات.

هــ-پېزگرامــى تــاقيكراره- ئسەر بەشبەيە كــه دارا ئــه خويندكار دەكرين له تاقيكردنەرەكاندا بيانەكيْرِيْتەرە ر جئ بەجيان بكات.

ئاشكراشه سعرجهم ثهم ثاستانه كه همريهكهيان بعشيك له دیده سهراپاگیرییه که پیّکدههیّنیّت لهسهر بشهمای نهو فالسفايه دادونريّت كه دورلّهت خوّى بن جيّ بهجيّ كردني هسمرل بحداث و خمسهش هسممور بنمرهشسه فايسدولوژي و ناراسته کانی نابوری و بیروباودرو نهریته کانی شهر دمونه ته دمگریّتهوه و همیشه جهو دیدهش سهیری پهرومرده دمکات که بەرئەنجامى کارئینکى تاکه لەگەل ژینگەي کۆمەلايەتى ق سروشتی و لعسار بضمای پهیوهندییمکانی مرؤڈ په باری ثيان و بيكردنسهوهو رهوتس بسعرهو پيشچموني كۆمالساوه دەپەسىتېتەرە و ئەمسەش دا غەلسىمقەي پىمورەردەي ئسوي هامیشه دژی چهق باستن و دؤش دامانی مرؤقه ر دهر پهو پیودانگه دیته پیشی که خویندن و فیربون هیچ مانایهکی روونیان نیه ناگار نابنه باشیک له مرؤد و له خزمهتی شعو دا نهبن و هممیشه برواشی بهکرانهوه و جوله همیه چونکه زانین هامیشه امه جوله و گنورانیکی بهردموام دایمه و پیویسته هسهمون كامسينك لسه كؤمه أسدا ببينتسه تسوخمينكي جسالاك ن

به شداربینت لمه گؤرانکاریانهی دهخوازرینت نمژیر دیدیکی دیموکراسی و یهکسائی و جیاواز نمبون دا خویندنگهی نوی بنيات بنريت وبمجاويكي كمش رير هيواوه دوروانيته پاشساری ژر بــ و شەر مەبەسىتە ھــەر كـە ســەرەتارە ھــەنگاوى گەررەي بۇ ئەنئىت ر بەر ئامانچەي كە رەچەي ئوي دەبئىت فامسادهى تبهواو بكريست لبه همهموو لايهنسكاني معمريفهو ررانينه وه بق نهو داهاتوه كهمرز ڤێكي جالاك و كار كمر بيّت تبايدة و لهكه ل رموتي سهرجهم كزرانيه بمردموامه كانيدا هەنگاربنىڭ و دۆش دانەمىنىنى، ھەر بۆپ، ھەمىشە بېراى رایسه کسه معبیّت پەیوەندىيسەكى تونسو تسۆل لىمنیّوان لسەر بابەتانسەي خوينسدكار لسه كتيبسمكاني خويندنسەرە وەريسان نمگریّت، همبیّت نمگهال نهو واقعهی رِوْرَانه تیایدا دمرّی و نال بابدت و کتیّبهکان تهنها ناواخن و همشو نمبن و بمشیّکی ديناميكي سمرتاسمري ييداويستيمكاني زياني ييك بهينيت ی بایسه خ بسه نارامسته کردنی کارامسهیی و دمست رمنگیشی خویندگار بدات و لهسهر بنهمای جیاوازی توانای دابریتریت ر ئارەزورەكانيان بېينېتىەدى و سررېيت ئىس بابەتائىدى كىد سواون و بونهته بهشیّه که نهرشیفی مهمریفی کلاسیکی سرؤةً؛ و حُوّى دودره ينه رِيْزِبگريْت فنهر بايمتاننه ي کنه زوّر زور لىەبىر دەچىنەرەر بە كەڭكى ژيانى رۆزانىە ئايىەن رھەمىشىە هەرئى ئەرە بدات كە كەسىيتىكى بىھيزى بارمر بەخود لە نــا هٰی خویّنندکاردا بچــیْنیْت کــه بتوانیّـت رولامس کیشـــه داخوازییهکانی ژبانی سهردهمیان لی هملهینجیت و دور بیت له لهبهرکردنی کویْرانه و ناتی گهیشتن و همیشه تیْروانینی بـ ف شـته کان ناسمهر بنهبینهی بیرکردنه وهی زانستی بیّت و دوربیّت له هارزهیی بعی شو پهرگرتن و چهق بهستن، شماش ئەسەر ئەر بنەمايە دەبيت كە يەيودندىييەكى سەرتاسەرى لمنيوان بابعته تيورييهكان وبابهته يراكتيكيمكاندا بهينريته گۆپئ و ھەر ئە سەرەتاوە خويندكار ئاشنا بكرين بەلايەنى کرداری و نهسهر ثان بنهمایه کایه و بواره مهعریفیهکهی پهره پن بدریّت و داهیّنان و دؤزینموه و رمخنهگرتنی له لاسوست بكريت و دوربخريتهوه له تاك رمويي بمستنموه.

خاله لاوازهکاني پرۆگرامي خوينندن له کوردوستاندا

ا - بهشیّکی زوّدی پُرِوْگرامهکانی خویّندن پرِن له بابهتی بن کهلّك و سواو که باویان باسهرچوهو خویّندیان زیادهو بونهته حهشو لهناو کتیّبهکانی خویّندن دا.

 ۲پرۆگرامى ئىستا دەستەرسانە بەرامبەر بە چارەسەرى بەشنىكى زۇرى كىشەكانى كۆمەل.

۳-پۆیشتنی پرۆگرامهکان لهگهل پهوتی گۆپانکارییهکانی سمردهمدا لاوازهو بوارهکانی دیکهی دهرهوهی خویندنگه وهك تهلهفزیون و سهتهلایت و نینتهرنیت و کتیب و گوشاری دهرهکی زور زیاتر خویندکار هوشیار دهکهنهوه وهك له کتیب و پروگراههکانی خویندگار هوشیا دهرهکانی فیربون لای خویندگار زور کزبوه و دابهزیوه.

۵-بسهر شهنجامی تاقیکردنسهوهکانی خوینسدن چ لسه خویندنگهکان و چ له تاقیکردنهوه گشتیهکاندا دهری دهخهن که چ لاوازییهك له پائنهری فیریون دا لای خویندکار ههیه تا چ نهندازمیهك شه پائنهرانهدا دابهزیون و ناستی دهرنهچون چ نهندازمیهك شه پائنهرانهدا دابهزیون و ناستی دهرنهچون

چەند زياترە لە ئاستى دەرچون و يلە مينان.

۵-ئامسسابه کردنی مامزستایان چ له پهیمانگاکائی مامزستایان و چ لسه و کزلیژانسه مامزستا نامساده دمکسه ن تسا پادهیسه کی زوّر ئاستی دابه زیوه و بهشیکی زوّر ئاستی نامستی نسوه و هن کسه بینسه فیرکه و به خشه ری مهمریقه و زانست.

آسنهبون یا بهکارنههیّنانی تاقیگه و هزکانی رونکردنهوه بیّــزاری و قیّزهونیهکی زوّری لای خوینهدکار بسـق بابهته زانستیهکان دروست کردوه و

به تهنها به بابهتی روتی تیوری دادهنین و زوّریهی جار شتیّك له نهقلیاندا بهرپا ناكات و خویّندنگه تهنها بوّته نامرازیّك بوّ لهبهركردنی كویّرانهی زانست و وتتهوهی تـوتی ناسـا لـه تاقیكردنهوهكانـدا، لـه كاتیّكـدا خویّندنگـهی نـویّ ژینگـهی بیركردنهوه و داهیّنانه.

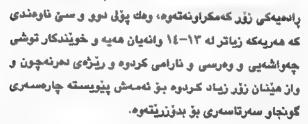
۷-نمبونی بینای خویّندنگه کاریّکی وای خولقاندوه که ۲۰٪ تا ۶۰٪ی پروّسهی خویّندن و پهرومرده شعنجام بدریّت

لهبهرندوهی بهشیکی همره زوّری خویندنگهکان دوو دموامن و بهشیکی دیکهیان که پوژ به پوژ له زیاد بوندان بهرمو ۲ دوامی دوپون، نممهش هممووی لهسمر حسابی خویندن و فیربون و کاری تا پول خویندکارمو هملکروزاندن و پهل پهل و نسا سهقامگیری فیربون بسه بهشمی همهره زوّدی خویندنگهکانمانه و دیاره.

۸-بونی یهك ئیداره بز دور دهوام و سن دهرام به تهواوی سهر نه کهوتنی به دهست هیناو گهراندنه ره دور ئیدارهیی زیاتر به ریوه به به دهسیار دهکاته وه نهسه ر پهرژاندن بن کاروباره کان. نهشه کهتی و ماندونه بون دوریان دهخاته وه به تایبه تی دهوامی دومم و سینهم که به شینکی ههره زفدی به ریوه به رهکان ناگایان لی نیه و تهنها به یانیان دهوام دهکهن.

۹-بهشدیکی هدوه زوری کمو ماموستایانهی دهخرینده خدولی راهینانده روسالانه پاریدکی زوریان تیدا خدوج نادریت ندو راندا ندیان نادریتین که بدو خولانده نادریتین که بدو خولانده نامادهیان دهکهن بوی، به نکو کرمه نیدیده که هم کرمه نیدیده که هم دهینینده وه که ناگایان له گورانانده نیده به تاییده گورانانده نیده به تاییده کم کرمانی نیده به تاییده تی

۱۰-بهشمینیی نزری پزاهکانی خویندن دمنائینن بهدهست پسر پرزگرامسی و فرموانهیهموه که زور دممیکه له ولاته پیشکهوتوهکاندا تا



۱۱-نسهبونی کارمبسای بسمردموام لسه خویّندنگهکانسدا مامزستان خویّندکاری پهرموازه کردوه و له زوّر له پوّلهکاندا



لەبەر تاریکی بە تایبەتی ئە وەرزەكانی پایزو زستاندا بە تەواوى خویندكار تەختەكە ئابینیت و ھەندیك جار مامۆستا خۆشى بە باشى دەموچاوى خویندكارەكان جیاناكاتەرە.

۱۲—پپی و زۆری خویندگار له پۆلەكاندا ناپیکی زۆر نا ناسایی خولقاندوه و نەبونی بینای نوی بۆته ھۆكاریك كه بەرپرسان ھەر بە زیاد كردنی ژمارەی خویندگار له پۆلدا چارەسەری گرفتی ومرگرتنی خویندگاری چی دەكەن.

۱۳-بی توانسایی و بسی شهرمونی و لاوازی کهسینتی ههنسدیک لسه بهریدومبسهرکان و یاریسدهدهرمکانیان ههنسدیک خویندنگهیان پهک خستوهو پشینوی بهردهوام و شا شارامی بالی بهسهردا کیشاوه و مهرجهکانی فیربون و خوینددنیان تیدا نهماوه.

۱۶-سیستمی وهرگرتن له زانکو به پله هینان و شیوهی جیاکردنموه بو کولیژهکان باریکی نا هممواری نهسمرانسهری خویندنگه نامانهییهکاندا خولقاندوه و له بریتی شهوهی تاقیکردنموه ببیته نامراز بوته معبست و هممود شهمیکی مامزستا و خویندکار بهنهست هینانی پلهی بهرزتره، بی شهرهی معبسته که فیربون وتی گهیشتن و بیرکردنموهو توانای شیکردنموه و هملسهنگاندن و نرخاندن و پیکهاتن

۱۵-ناورنددانسه وه لسه و ندرکسه زوّره ی نهسسه و شسانی ماموّستایه لسه چهاوی شهو شهرکسه ی ندکه ویّته سه و شهانی فهرمانبه و یک دوره په ویژی دوره په ویژی دوره په ویژی دوره په ویژی دوره په وی دوره په دامه زراندن به ماموّستا، پهلکو ههمو و همهوانی دویم نه دامه زراندن ده دمن نه فهرمانگهکانی حکومه ت و شویّنه فههلیهکاندا، نهمه ش باریّکی نا نارامی خولقاندوه وزوّر وانه همیه تا نیّستا بی ماموّستا له همندیک خویّندنگادا ماره ته رو ده در در خویّندنگادا

ييشتيازهكان بؤ جارهسهر

۱-لابردنسی همهمور شهر بابهتانسهی بونه شه (حشس) لمه کتیّبهکانی خویّندندا و هیشتنهوهی شهر چهمك و بابهتانهی راستهوخو پیّویسستیهکی پورانسهی ژیسانی خویّنسدکارن و بهشیّکی دانهبراون نیّی.

۳-بەستنەرەي پرۆگرامەكانى خوينىدن ھەر ئە باشچەى سىارايانەرە تا دوا قۇناغىەكانى خوينىدنى ئامادەيى بىە كۆمەلەرە ولە بوارى لەبەركردنى كويزانە رەبهينريتە بوارى

بهکارهیّنان و چارهسهری شهو کیّشانهی پوّژاشه پویسپووی خویّندکار دهبنهوه

۳-ندستکاری کردنی سهرتاسیهری هیهمور بابهتیه مهعریفی و ژانستهکانی خویندن بهشیّوهیه که دوربخرینهوه که بابهته تهقلیدی و سوارمکان وایان لیّ بکریّت که شان بهشانی رموتی گزرانکاری سهردمم بروّن.

۱۵-دهسستکاری جسوّری سیسستمی تاقیکردنسهوهکان بسهتیکپای بکسریّن لسه شامسانج و معبهسستی خوینسدکارهوه بگویّزریّنهوه بو شامرازیکی فیریون.

۵-بایه خددانی تسه را بسه پسهیمانگاکانی پیگهیاندنی مامؤسستایان و کولیگهاندی زانسست و پسهروه رده رمسان. به شیره یه که له وحاله ته تعقیدیه ی نیستا رزگار بکرین و شهو خویندکارانه ی لیانه وه ده رده چن پرچهه که بکرین به زانستی نوی که لهگهل رموتی گورانکاریه کانی سهرده مدا بگونجین و پرین لهتن گهیشتن و وه رگرتن. خاوهن شهقلی شیکاری بن دهسته وسان نه بن به رامیه و وتنه و وی وانه کان.

"-دهسستگردن بسته بینساگردنی ژمارهیسته کی زوّری خویّندنگه که، تا لهماوه یه کی گورتدا خویّندنگه کان له خنگان و سیخناخ بورن رزگار بکهن وسیستمی دوو دهوامی و سی دهوامی به تهواوی بن بر بکریّت.

۷-چاو خشساندنهوای سامرتاسیه ای بهسیستمهکانی وادرگرتنی خویندکار له زانکن به شیوهیای که تیایدا پهچاوی حامز و نارمزوه کانی خویندکار بکریت و دوربخریت موه له وادرگرتنی زؤره ملی و بن نارمزویی.

۸-چاو گیرانهوه بهسهرجهم وانهکانی خویندندا همر له قرناغی سمرهتاییهوه تا دوا قزناغ بهشیوهیك که ژمارهی وانهکان کهم بکرینهوه و لهژیر دیدو بق چونی پرزگرامی سهرتاسهریدا شهر وانانهی لهیهکهوهنزیکن بکرین بهیهك وانه وهك وانهکانی(میروس جوگرافیا - پهروهردهی نیشتمانی)ببنه یهك وانهی کومه و ناره دیدا.

و وانسهکانی(کیمیسا- فیزیسا- زینسدهزانی) ببنسه یسهك وانهی(زانست) لهیزله ناوهندیهکاندا.

۹-لابردنی پیقل چیواردمی گشتی و جیاکردنیودی خویندکار همر له پیل چواردوه بی بعشی زانستی و بعشی ویژدیی، و له پیل پینجمیشدا بهشی ویژدیی بکریته دوو لق:

ا–لقى زمان

تندا بخوينريت.

ب-لقى زانسته مرزقايهتيهكان:

منْدُر- جوگرافیا- شابوری وانته مسارهکی بین و هسار ۳ زمانه کهشی وانهی نا سهرمکی بن تیایدا بهشی زانستیش له پزل پينجهمهره بگوريت بو ٢ اق:

ا-لقى زانستهكانى ژيان: زيندهزانى- كيميا و زمانهكان. ب-نقى زانسته سروشتيهكان:

فیزیا- بیرکاری و زمانهکان،

• ١-خۆشكرىنى زەمىتەي گونجاو بى ھەمور دەرچوانى

شەن كوليۋانەي دەبتە مامۇستا بـق ئـەرەي بـە ھەليـەرە بـەرەق مامۆسىتايى بچىن، كە ريكاي زيادكردنى دمرمالهى مامؤستاء و دمرمالُه ي هاتوچوو دهرمالُه ي شوينه دوردكان بهشيوميهك كه بساری شمابوری ماموسستا وا بەرزكريتسەرە. كله ھلەن ھلەمون ئارات به مامزستایی بخوازن.

۱۱-جـــارگيرانهوهيهكي سەرتاسەرى بە پرۆگرامى بەشە پیشــــیه کاندارپیشه ســـازی^{ـــ} کشـــــتوکان- بازرگـــانی) بەشىپىرەيەك كسە ئسەق بسارە

ومستاوه رزگار بکرین و شعو پرزگرامه کزنه بهسهر چوه بگۆرينت به يرزگراميك كه شان بهشاني گۆرانه نوييهكان و ينداويستيهكاني كؤمهل برؤن وخويندكار يباش دمرجوني له خويندنگايانه دمستهرسان نهبيت له دوّزينه رهي كاريك دا بق خوی به لکو نهو فیربونهی که ومری گرتوه لهو خویندنهیدا بېيته ئامرازيکي بنەرەتى له دۆزينەرەي كارو خۆ ژياني دا.

۱۲- لەكاتى دانانى پرۆگرامى نوئدا پيويستە رەچارى ئهم خالأنهش بكريّت

 ا- ئامانچى نوئى فيربون تەنها زانين نيه،بهلكو چۇن ئە زانياريانە پراكتيزە دەكرين ولەژياش رۆژانەدا بەكارەين بزجارهسهركردني كيشهكان

ب- بايەخى سەرەكى پرۆگرامى نوئدمېيت گۆشكردنى كبوردى -- عام مبى - شينگليازى - قامساملە -- كۆمەڭناسسى - خويندكاربيت چۆن بتوانيت به خيرايى بيربكاتەوە....و چۆن هزروفهاسهفهجياجياكاني مهعريفه خزى لەبوارى دەدۆزىتەرە.

ج- دهبيّت پرزگرامي نويّ بايهخ به هوشياري نافلي خويندكاربدات و كاسيكي به ناگاي چاركراوهي في پيكبهنيت به شيّرهيهك كه بتوانيّت بهكارامهيي مامعلّه لهگهلّ هزكارهماستيهكاندا بكات وبهناساني ويعردهوام خالى يتكهوه لكانديان تيادا بدۆزيتهوه بۆئەردى ههميشه به جاويكي سمراياكيموه بروانيته شتمكان

د-بايەغى سەرەكى پرۆگرامى ئوئ -- دەبيّت بەئاراستەي

كارامەيى گەشەكردنى (مهاره)يخويندكاربيت ونهو ودهروني ئەقلى وجاستهيانهى لهخويندكاردا زووبياندڙزيته وهوهاني مەن گەشەكردىنيان بدات وسەر كويتريان نهكات

ه- له يروْگرامي تويّدا دمييت حهزو خارزوومهيلهكاني خويندكارمجاو يكرين لمسهياندنى ودووربيت فيركردني زؤره مليهوه بهلكو يۇ ريگاخۆش خويندكارخزي

مەلەدەبۇپريت بەپىي ئارەزور ھەزەكانى و ئە ھەمانكاتدا بايهخ بهخق فيركردن وخق گۆشكردنهوه بدات ۾ له ريگاي كتيب وسهرچاوهى هممهرهنگ وگزفارو ج لمريكاي بەكارھننانى راستى تۆرى زانيارى (ئينتەرننت)كەئەمرۆبۆتە سەرچاوميەكى زۆر بەكەڭك بۆفىربوون وخۆپەرومردمكردن.

ه- لەدانانى پرۆگرامدارەچارى جيارازى تاك (الغروق القرديه) بكريّت وهميشه سمرجهم فيربوون خويندن بق همموو خويندكاران وهك يهك نهبيت بهلكو خويندكاران لەئەنجامى ھەلسەنگاندىنىكى زانستانە دابخرىتە يۆلەكانى ا-ب-ج ولعمعشدا تعرميعك هعبيّت تعكس ياش جاند



تاقىكرىنەرەيەك خرينىكارىكى ج⁻⁻⁻ يىشانىداتواناىسەركەوتنى

بز(ب) همیه پنگابدریْت همروهها و ههمان شیّوهش بو (۱) نهگمر بز همر سیّ پزلهکهی یهك «دور»سیّ خویّندگارانی (ج) (ب) نهیان توانیبیّنه (۱)مو... نهوا بمرهو خویّندنی پیشهیی ببریّنهرتمنها (۱) بمرمو خویّندنی نهکادیمی

بچن.لەيۆلەكانى (١،٥،٤)يشدا بەھەمان شيّوه،

ح- نەبەرئەن گۆرانە زۆر خیراییانەی ئەدنیایزانست و مەعریفەدا روودەدەن واباشە زور زور سالأننلیژنهی تایبعتی بەكتیب و سەرتاپای پرۆگرامدا برۆنەرەن گۆرانكاری تەرایان تیدا بكەن بەشیوەیەك كە نەھیلن خویندكار ئە رەوتی بەرەن پیشەرەچون وبەئاگایی ئەدنیای سەردەم وتەكزلۆژیاینویپاش بكەریت.

خ- بایهخدانیکی سهر تاسهری له وانه زانستهکاندا به تاقیگه بهشیرهیه کهله ههموی فهسلیکی پرزگرامدا پاشبهندیکی تایبهتی تیدابیت بو وانهی کرداری تایبهت به فهسله تاماموستا راستهوخو بزانیت چی بهکاربهیت و چون به کاریان بهینیت و به هیچ شیرهیه نابیت کهم خاله له برزگرامی نویدا یشت گوی بخریت

ج- پنویسته بهردهوام خولی نوی بن مامنستایان لهباس وبابه نوی نوی له وبابه نوی نوی له کتیب وگزفاره و -C-D و D-V-D یان بخریته بهردهم بنهوه هممیشه ناگاداری سهرجهم گورانه کان بن توانای راهیان و جالاکیان ههبیت

س- هەرومهاپئويسته هانى مامۆستا بدريّت كەخزى بەرىخوام پەروەردە بكات ئەرنگاى راگۆرينەودوە بەشدارى ئەچالاكى كۆمەلايەتى و دەرەردى پۆلدا بكات و هەست بەن،پرسينەردى ويژدان وكەسيّتى خۆى بكات

ز له پرزگرامی نویدا پنییسته بایه بهرزئی
سهرپهرشتیاران بدریّت وزیاتر دهستیان بکریّتهوه
بهشیوهیه کهنهوهنده پایهندی گهراندنهوه بز بهریّومبهریّتی
پهروهردهنهبن وخویان بتوانن راسته خو له بواری پیشهیی
ویسپوّی خویاندا بهریومبهری پهروهردهو وهزیریش بن
ویسپوّی خویاندا بهریومبهری پهروهردهو وهزیریش بن

بهشیوهیه که جیکهدهستیان زیاتر دیاربیت و نهو شکوههندییهی سالانی زوو وزیاتریشیان بو بگهریتهوه

م د نهپرزگرامی نوی دا پیویسته بایه خ به پیگا وپینبازی و بندوهی وانه کان زؤر تربدریت به شیوهیه که ماموستا نهر چهق بهستویی وپابه ندییه ی بهبابه و پیگه و پیبازه کلاسیکیه کونه کانه و رزگار بکریت و زیاتر بایه خ به و ریگایانه بدریت که خویند کار دهبیته تموهره نه ماموستا و ماموستا نه کهسیکی تموهره بیه ومبهورییه ومبگویزیته و بوله کهسیکی سهرپهرشتیاری کرداری فیربون نه پوله که باله تو تابیانه کهدا

ن ت لهم پرزگرامه نوییهدا دهبیت خاسلهتی مامزستای نوی لهم خالانه دا کزییتهوه

۱- توانای ههبوونی بیرکردنهودیرهخته گرانه

 ۲- توانانیپیشاندانی ماده زانسیته که بهشیرویهکی دیار و سهرکهوتوو

 ۳- توانانی شامادهکردنی کهشیکی باشی خویندن وفیریون لهیزندا

 ۴- توانای رویشتن لهگهل رموتی سهردهم و نهو گؤیرانکاریه هممه جؤرانهی دینه گزری

توانانى بەردەوام پىشخستن وبەرەو پىشەرەبردنى كارامەيى وتنەوموفىركردن ورانەومستان ورابەند ئەبوون تەنها بەچەندچەمكىكەوه.

۱۳- کارامهیی له گهیاندن وتنگه یشتنی ناستی خویندکارهکانی

٧- ومرس نهبون عصاركردن لهيوّل و ناو خويندكاران .

۸ ځق پیگایانانی بهردهوام لهریگای سهرچاوهاره
 جیاوازه کانهوهو سود وهرگرتن لهکاسانی دی

۹- هەستكردن بارۆحى لىپرسىئەوھو بارپرسىارى بەرامبەر بە خويندكارو كۆمەل وسەيركردنى پىشەكەى بەچاوى بەرزوشكۆوھ.

 ۱۰ همیشه خورهی لهبهرچاربینت که وانه وتنهوه بهتمنها گواستنهوهی ژانیاری نیه له کتیبهکانی مالهوه بز ناویقل

به نکو خونقاندنی کهش وههوایهی تمواوی بیرکردنهوه پاهنِنان و پهخنه گرتنه لای خویندکار بهشیوهیهك که خویندنکه ببینه کورههانی بیرکردنهوه ، نهك فیربونی کویرانه.

کردنهودی کولیژی پهرومرده له همموو

زانكۆكانى كوردستاندا ئەسەربئەمال بتەرەتى زانينە ئوييەكائى پەروەردەو قۆركردن وھەڭبۇاردنى خويندكارى بەتواناوئارەزرومەند بۇماموستايى بۇ ئار ئەر كوليژانە

وپایهند بوون بهتاقیکردنهوهی جهستهیی ودهررونیان پنش و ورگرتن.

ز- تاردنی مامؤستای بهتواناو ئی هاتوریق ناو خولانهی
 لهولاتانی دمرو دراوسی وهاندهراندا دهکرینهوه
 بزنهوهیشارهزایی لهداهینانهنوییهکانی نامرؤدا پهیدابکهن

و- له پرزگرامی نویدادهبیت به ما مرزفایه تیه کان
 به ته واوی بچه سپین وبایه خی ته واویان پی بدریت و کو:

١- مافي مروَّةُ

٧-يهكساني ژن ويياو له ههموو بوارهكاندا

٣- ديموكراسي لهخويندن ولعهمو رموتيكي ژياندا

٤- ريزگرتني راي بهرامبهر

ە- دئسۆزى ئەكاروپيشەدا

٦- دلسۆزى رخوشەرىستى بۆگەل ئىشتمان

۷- دروستکردنی پردنی خوشهویستی نیّوان
 مامؤستاوخویّندگار

 ۸- دورکهوتنهوه لههممورتوندو تیژیه بهرامبهر خویندکار- بهکارنههیّنانی توندوتیژی جهستهی یاروهی یادمرونی بههیچ شیرویهك

۹- چەسپاندنى سىستىي ئا ئارەندى لەھەمور ئارچەر تەنائەت لە ھەمور خريندنگە يەكىشدا بەشيرەيەك كە كارگیرى ھەر خويندنگايەك ئازاد بیت لەدیار یكردنى شیوازى بەریرەبردن و گونجاندنى ئامانجەكانى پەروەردەر فیربون لەگەل ئارچەر خویندنگەكەدا

۰۱- بایه دان بهدانان ووهرگیان وچاپکردنی که کتیبهکانی خویندن وپزگارکردنی له وهرگیرانهسهقهتانه که کتیبهکانی خویندن وپزگارکردنی له وهرگیرانهسهقهتانه که بهزمانیکی کوردی پاراوساغ بنوسریته وه دورین له ههنه ی زمانهوانی ووهرگیرانی ههره فی که زوّر جار خویندکار وهرس و ماندردهکهن وتی ناگهن مهبهسته که چی یه وزوّر یکیش لهماموستایان بههوی کتیبه عهرهبیهکانه وه لهکوردیه ناریکه کهدهگهن مهبروها دهبیت بایه خی تهوار به چاپکردنی کتیبهکان بدریت ودوا شیوه تهکوردیهکان وچاپی رهنگاررهنگ بهکاربیت بو نهوهی خویندکار بوخویندنهوهو کوشش رایکیشن.

۱۱ مىرلدان بق دروستكردنى رابەرى مامۇستا بۆھەموروائەكانى خويندن تا بەتەوارى مامۇستا شارەزاى وتنەرەى بابەتە كە بيت وتيايداھەمور ئامانجە سەرەكى وتايبەتيەكانىھەريەك ئەبابەتەكانى كتيبەكە ئەھەمور وائەيەكدا رون بكريتەرەبەشيوميەك كەمامۇستا ئە كۆتايى دا بزانيت ئايا ئەر ئامانجانەي ئەخويندكارەكانيادا بەدەست ميتارەيان نا؟

۱۲ له مهنسهنگاندنی خویندکاردا تهنها بایهخ بهلایهنی دمرخ ولهبهرکردنی کویرانه نهدریت بهنکو تاقیکردنهوه بهنامپازایکی بیرکردنه وهفیریون دابنریت ولهم سیستمه دواکهوتوهی نیستا رزگار بکریت دهتوانریت



لەھەندىك بابەتدائەم جۆرە تاقىكردنەرائەلابېرىت رپەنا بېرىتەبەرنوسىنى راپۇرت لە مالەرەر دەرھىنانى رەلأمى گرىجارلەكتىنىي دەرەكى رائىنتەرنىت رگۆۋاردا.

۵-۷-DL C --D یا C --D یا D-V-DL C --۱۳ یا D-V-DL یا C --D یا D-V-DL یا کاسیّتی تمواری دهنگ بی همموریایه ته کان ناماده بکریّت کم خویّند کارله ما آمره خوّی بتوانیّت به کار یان بهیّنیت و شویّنی مامزستای بزیگرنموه.

۱۵- نەمەمورخورنىدىكەيەكدە -- مەموى ھۆكانى رونكردىئەرەلەنەخشە، چارتى ويندەكارى قالب ھتد.....ئامادەبكريت بۆنەومى تا كەھۆى رونكردىئەرە ھەر دەباشى ئەبيت بەدەست مامۇستا وە .

۱۵ بایهخی تهراو بهنامادهکردنی مادهو کهرهسهکان وژوری تاقیگه اهههموی خویندنگداکاندا بدریت بهشیوهیهك کههیچ وانهیهکی زانستی بی تاقیگه نهرتریتهوه.

۱۱ - سود ومرگرتن لهکزمپیتهر لهههموو قزناغهکانی خویندندا،بن شیکردنهوهی ماده وبابهتهکانی خویندن و

بەكارمىننانى C-D و D-V-D ئامادەكران بەشىرەيەك كەببىتە مۆكارىكى رورنكردنەرەي زىندو لەھەمور يۆلىكدا .

۱۳- بایه دان بهنهخشه وپلانی سالآنهی همورهامؤستایه همورهها نهخشه وپلانی بهریوهبهرهکان بق جی بهجی کردن نامانجهکانی خویندن وپهروهرده له خوینگهکهدا روههٔسهنگاندنی له نامانجانه سالآنه بق زایننی بری جی بهجی کردن .

۱۷- بایه دان به خویندنی (دورر)یابه (نامه) که بق که سانی گهوره به تایبه تی نهرانه ی تهمهنیان له و قرناغانه تیبه بربوون، نهویش له پیدانی پیداویسته کانی خویندن پیناسه وریک شستنی بینینیان مهفته ی جاریک یا مانگی چهند جاریک بورویژکردن وراگورینه و لهگه آیاندا له پاشدا تاقیکردنه و های تاقیکردنه و های تاقیکردنه و های ناوچه و شوین دهشتوانریت شیوازی تاقیکردنه و مکارین.

۱۸- بایهخدان بهتهاهفزیونی پهروهردهیی و رزگارکردنی لهر چهتبه ستنهی وانمووتنهوه بهوشیوه وشکه وگزرانکاری لهتهواوی سیستمهکهیدا بن رکیشانی خویندگار کهلهریگایهوه تمواوشارهزایی لهوانهکاندا پهیدا بکات وجی مامزستای بوبگریتهوه.

۹۱ سود ومرگرتن ئەنىنتەرنىت وكردنەومى سايتى تايبەت بەپەرومردمو وملأم دانەومى خويندكار ئە ھەر يرسيارىكدا كە ئەمائەرە دىتەرى.

۳۲۰ هاندانی مامؤستاوبهریوهبهرهکان بؤنامادهکردش توژینهوه ههر کهسه له بواری پسپوپری خویدا وبهلایهنی کهمهوههرساله توژینهوهیهك وراگرتنی بهرزکردنهوهی بهشیکی موچه لهسهرناستی لهنجامی توژینهوهکان

۲۲- بایمخدانی سهر تاسهری به باخچهی ساوایان وئامادهکردنی ههموی پیداویستهکان کهتیایاندا مندال پیش هاتن بزقزناغی سهرمتایی توانا نهقلیهکانی بخاتهکارو گهلیّك لهبهها مرزقایهتیهکانی فیربکریّت.

۳۲ نمرگا کردنهوه نهسار همبوو کهسیّك ولههار تهمهنیّکدا کهدهیهویّت بخویّنیّت بهکردنهومی خویّندنگهی دهوامی نیّواران و دابیکردنی ماموّستای کارامهو گونجاندنی کهش وههوای فیریوونی سهرمتاسهری.

گۈنترۈلگردنى ناوى خواردنەوە لە رووى چۈنايەتى

Drinking Water Quality Control

نوسيني:

ئەندازيار عوسمان رەشيە بەرپودىداى كشنى ئاۋو ئاۋەرۆكان ۋەزارەتى شاردوانى

- ئىسماعىل ھەزىز شارەزاي بەكترىۆلۆجى ھەزارەتى شارەوانى

کیمیاوی معمد همه کریم لیّپرسراوی تاقیگهی تاوی سلیمانی. ودزاردتی شاردوانی

دابین کردنی کاری خواردنموهی پاك به بچی پیپیست بخ مرز گرنگی زوری همیه بز بمردهوای بوال به بچی پیپیست بخ تهندروستی گشتی، بز دابین کردنی خاو شار شار زچکهکان، پشت دهبهستن به خاوی سمرزهوی و ژیر زهوی، خاوی باش زهری(Ground Water) له پووی چونایهتی به خاوی باش دائمنریّت، چونکه له کاتی تیپمپرونی به کرمه آیك فلتمری سروشتیدا دهپائیوریّت که بهمهش همهوو شهو مسوراده پیسانهی که پیروی لگاوه ی بوتهوهو ناویّکی پاکر گوبزتهوه له ژیر زهویدا به تایبهتی له کاتی نیدانی بیری قول(بیری له ژیر زهویدا به تایبهتی له کاتی نیدانی بیری قول(بیری نیرون دهست دهکهریّت.

مارکنات شاوی سندردوی Surface Water که انه پربارهکان ووردهگیریت تهگاری پیسبونی هایه و پیریستی به پالارتن هایمه پیش به کارهینانی، سندباره ت به بندی سامتمی(Shallow Wells) پیم بنورنی زؤره شورش له نامنجامی رامائینی پیسایی وهات: به کاریان به خشه کان له کاتی لافاوو باران بارینی زؤردا، بان له شامنجامی تیکه آن بورنی لهگال شاوم رز یان بیری پیسایی(Cess pool) مالان

ههروه دوری دو مارهیدی پیشوودا که گهرهکی شارهوانی که شارخوانی که شارخوانی که شارخوانی که شارخوانی شدهید)پویدا، همروها تدرخان کردنی زدوی بن چالاکییه جزراوجزردکانی وهای: نیشتهجن کردن، بینای گشتی و بازرگانییدکان که پیریستن دروست بکرین به هنری زیادبوونی ژمارهی دانیشتوان که بعمهش نمگهرهکانی پیسبونی ناوی ژیر زدوی زیاد ددکات، چونکه دروستگردنی ناس هموو بینایانه دهبیته هنری که دهستدانی چینهکانی ژیر زدوی که دهستدانی چینهکانی ژیر زدوی که خنوی که خدوی که دهری (فلتمری سروشتی) دهبینیت بز پالاوتنی ناوی ژیر زدوی.

Sources of Water سەرچاردكانى پيسبونى ئار

Contamintion

١-له سەرچاومى ئاومكەوە/

زۆرجار سەرچاوەكە بە پاشەرۆى مىرۇۋ يان ئاۋەل پىس د مېنىت ئەويش لە ئەنجامى لافان و بارانى زۆردا كە لەگەل خۆيدا راى دەمالى جا سەرچاوەى ئاوەكە بىر دەبئت يان كاريز و كانيار، بىر ئمونىد ئىدوەى كىد لىد چىدىد رۆژى رابىردىردا لەگەرەكى(سەيدان)ى شارۆچكەى سەروچاوە رويدار بىروە هسرّی بالاوبونسه وهی نامخرشسی بسه مه باسستی پاراسستنی سهرچاوهی ناوه کان پیّویسته چوارده وری پریّرژه که (وه ک ناوچه ی محرمات) قاده شه کرار سه پر بکریّست و ههموو سهرچاوه کانی پیسای آن دور بخریّته وه به تاییمتی ناوه پری دانه پریشدای از دور بخریّته وه به تاییمتی مدروه ما پیرویمسته سهرقایی بیره کان باش بنریّته وه و به لایهنی که (۲۰)سم بهرزتر بیّت له زمویه که.

٧-له تۆرى دايەش كردنى ئاومكەود/

نیستاش نه مهندید شوینی شاری سنیمانیدا توری نارهکان کونن و نه جوری پلاستیکی بیان نهزییستیه و وشکاری تیا پوو شهدات و نه کاتیکدا که نزینه بیت نه تورهکانی ناره پو حالهتی پیس بوون پوو نهدات همروها نه شاری چکهکاندا به تاییهتی کومهنگا زور ملی کاندا که زوریهی تورهکانی نه جوری پلاستیکی و کونن نه کاتی شکاری یان هاویهش کردنی نایاسایی نهلایهن هاولاتیان و نزیکی نهو شکاریانه نه ناوه پروه حالهتی پیس بوون پوو نهدات.

٣-له ثاوي مالأندا/

زور جار بهمزی کهم ناوی به تایبهتی له ومرزی هاویندا مالان تانکی زیاده له حموشه دائهنین و به سمتل ناوی له شبوینی تسر بسؤ شهمینن و تیسی نهکهن هممروهها نزیکسی تانکیهکان له معتبهخ بان توالیت بان تمنهکهی زیل نهمانه هممووی نهگهری پیس بوونی ناوهکه زیاد نهکهن به تایبهتی نهگهر دهورویهری تانکیهکهی پیس بیت.

خاسیه ت و پیرونره کانی شاوی خوار دنه وه/

تاوی خواردنموه بعرهم خمهیّنریّت بهیی مواسمهاتی تهندروستی جبهسانی سیسالانی(۱۹۷۱، ۲۰۰۱،۲۰۰۳)و مواسمهٔ اتی میّراق سانی(۱۹۷۶) و شکاته مالان به مهبستی خواردنموه ی به کارهیّنانی که بهم شیّوهیهی خواردوه خشتهی

بۇ كراوە بە زمانى ئىنگلىزى، كە ھارپىچى ئەم راپۆتەن:-

يەكەم/ چۇنايەتى ئاو ئە رووى بەكازىزلۇجيەود/ Bacterlological Quality of Drinking Water

همرومك له خشتهى (Table 1) ديارى كراوه كه تيايدا هاتوه كه بهميچ شيوهيهك نابيّت بهكترياى جوزرى(-E-Coli)بورنى همبيّت له ناودا به لام سمبارهت به جوزرى بهكتريا بهگشتى بهكترياى زيان بهخش و سود بهخش)(Total بهورتى له ناودا نابيّت له ريزوى ٥٪ زياتر بيّت كه نامويش پيويسته چارهسم بكريّت بو شموهى ريزوكه بگاته٪

سطر وه زیـاد بـوونی شهر پێڙانـه دمبێٽـه هـۆی بلاربونـهوهی کۆمهڵێك نـمخۆشی که له خشتـهی هارینچدا دیاری کراوه.

دورهم/ چۆتاپەتى ئار لە پروى بورنى مەرادى كيميارى يئويست/

Chemicals of Health Significance in Drinking Water

lnorganic /(تېنگهانت، تائەت، امى (ئائۇرگانى)/ Conatiluanta

هماروهای الله خشتهی (Table Y-A) دیباری کراره، که تیایدا هاتوره زیادبوونی مادهی (نارسینیک/ زمرنیخ AS) اله پیّراه دوبیّته هؤی تووش بوون به نمخوشی شیرپهنجهی پیست همروهها سمبارهت به زیسادبونی پیّرهی (مسروهها کاریگهری سلبی همیه ناسمر کوّنهندامی همرس.

دروهم/ ب/ پیکهاتبهی تعنیدامی(نۆرگانی) Organic Constituents

مساررهای اسه خشستهی(Table Y-B)مساتوره و تیایسدا زیادبورش پیّرهی پیّکهاتهکانی ومك دیاری کراوه و نیشانهی پیتی(۵)لمسمر دانراوه مانای ترسناکی نمگمیمنیّت و نمییّته هزی تووش بوون به نمخوشی شیّریمنجه.

دورهم ایم اده قه تو چونکه رمکانی (مبیدات) Pesticides دورهم ایم اده قه تو چونکه رمکانی (Table ۲-C) ماتوره تیایسدا زیاد بوونی پیروه ی پیکها ته کان که نیشانه ی (b)ی نهسه ر مانای ترسناکی هه یه.

دوردم/د/ پیکهاندی چاکژگدردکان ندگدل چاکژکدرموه بدرهدم هینراردکان/

D-Disinfectants and bisinfectants by-

سسهبارهت بسه بسهکارهیّنانی مسادهی کلسورین(C۱۲)ک بهریّستژهی(O.o mg/filtrs) بسسکاردهمیّنریّت و لسسه ماوهی(۲۰)خولهکدا کارلیّکی کیمیاوی شؤی نهنجام نهدات.

سینیهم/ پیکهاننهی مهوادی کیمیساوی که بـوونی بـه خهستی شاسایی پیریست نـیه بـو تـعندروستی.

Table v. Chemicals not of Health significance at Concentrations normally found in drinking Water

چوارهم/پیکهاندی تیشکه چالاکهکان نه ناوی خواردندومدا Table t.Radioactiv constituents of drinking

كەتپايدا رِيْزْدي تېشكى ئەلفار بيْتا ديارى كرارو.

پینجهم/پیکهاتهی مهوادو پیوهرمکانی ثاوی خواردنهوه که جنگهی سمرنج و داواکاری هاوولاتیانه.

Table-e. Substances and parameters in dirnking water that may rise to complaints from consumers

پوختدی بابهتمکه/Summary

بهگشتی امه تاقیگهکانی نیمهدا شبیکار دهکریت بین همندیک امه پیومرمکان/ Parameters نموانسه شبیکاری فیزیساری، کیمیساری و بسمکتریزاؤجی، بسملام سسمبارهت بهخشتهکان، ومک خشتهی(۱/۲)تمنها شیکار بی پارامیتمری ومک نایترهیسست(No،)Nitrate(No،)

سمباره ت به خشته ی (۲/ب) بق
هیچ پارامیته ریّک شیکار ناکریّت
چونکه له سمرچاوهکانی ثاوی
نیّمه دا نییه و تهنها له ولاته
پیّشکه روتوه پیشه سازی یه کاندا
مهیسه و بسه دی شهکریّت کسه
له نمنجامی پاشماوه ی کارگه کاندا
دروست ثهبیّت و تیّکه آن به ثاو
دمبیّت و نامیّری تاییه ت هه یه له
تاقیگه کاندا بز شیکار کردن.

سیمبارهت به خشتهی(ج)

زیاتر پهیوهسته بهی سهرچاوه

ناویانسهی دهکهونسه ناوچسه
کشتوکالیهکانهوه کسه تیایسدا
دهرمسانی منسروی کسوژ بسه

سسمباره ت به خشتهی(د)/ لهلای نیْمه تهنها مادهی کلورین بهکاردیّت و نسهوانی تسر لسه ولاّتسانی تسردا بهکاردهمیّنریّت و لای نیّمه نامیّری وامان نییه که شیکاری پی بکریّت.

-سهباردت به خشتهی(۲)/ تنا نیستا لای نیمه بهدی نهکرارد و شامیری وا پیشکهوتومان نییه بی شهنجام دانس شیکاری لهسهری.

-سەبارەت بەخشتەى(٤)/ كە پەيرەستە بەر سەرچارە ئاريانەي نزيكەي لە كانەكائەرە(مناجم/Mining) كە تيايىدا

ئهگەرى پىس بورنى ئاو ھەيە بە مادە تىشكەدەرەكان و لاى ئىمە ئەر حالاتانە نىيە.

-سهبارهت به خشتهی(۵)/ به گشتی نهگهری شهر شیکاریانه پرزژانه و بهردموام شهنجام شهدریّت جگه له ههندیّکیان که پیّویستی به نامیّری تایبهته که لای نیّمه نی یه و له خشتهی هاوپیّچدا داولمان کردووه و که برهکانی دیاری کراوه.

تنبيني/

۱ – المحکاتی ئیستادا زوّر المو شیکاریانهی کمه المه خشتهکانی سمرهوددا هماتوره شمنجام نادریّت بمالام المه

داهاتوودا که پیشبینی دهکریت چسهندین کارگسهی پیشهسازی پیشهسازی پیشهسازی پیشسکهوتوو بسه تسمکنوّاؤجیای مهوادی کیمیاوی بهکاریهیّنریّت که تیایدا کاریگهری سلبی دهبیّت لهسهر سهرچاومکانی نازی خواردنهوه یان که تهنیادای کردنی کمرتی کشتوکائی که تیایدا کارگهی نسویّ—و مهوادی قمل ﴿ چـوّکردن بهکاریهیّنریّت که دهرنهنجامی پیس بهکاریهیّنریّت که دهرنهنجامی پیس بورنی ناوی نی بکهویتهوه.

مەبەستى ئەنجام دائى شىكارى بە شى<u>ئو</u>دى پاستەرخۆو لە كات<u>ن</u>كى كەمدا.

۳-همروهها پهچاوی شهوه بکرینت که له شهنجامی کاری تیکدهردود ههندیک مهوادی کیمیاوی زیان بهخش بکریته ناو سهرچاوهکانی ناود. همر بق شه مهبهستانهی سعردود شو نامیرد پیشکهرتوانهمان داوا کردود.

Refernce:

\-WHO guidelines for dirinking water/\\\\\.

فشاری ژیان خانهکانی میْشك تیْکحهدات

پەرچقەى: سۆز مەھمود

امه کاتی جمنگی جیمانی دوره مدا پزیشکه کان تیبینی دیارده یسه کی سمیریان اسمنی شمی جمنگاره رانسه ی کسه فارده یسه کی اسمیریان اسمنی شمیریان به ترس و فزییا ده کرد به رامیم همرکاریگه رییم کی ده ره کی وه له داخستنی ده رگایه که به توندی و که دوای تمواویونی جمنگیش پزیشکه کان دیارده یسم کی هاوشیوه یان تیبینسی کرد و لمو کات مدا شمی دیارده یه در (شمکه کی شعر)) ناسرا.

سهم سهردهمهشده زاناکان ناویان ناوه (تیکهونه دهرونیهکان لهشعنهامی فشارهکانی ژیان) وهك دهستدریژی کردنی سیکسی لهقوناغی مندالیدار، لهناکار پربهپوبونهوهی دهستدریژی کردنی شینزان لهلایهن کهسیکی چهکدارهره، یا خود بینینی دیمهانی پرتسرس نانومیدی وهك شهر سهربازانهی ناساتیگدا گشت هاوریکانی بهجاری خاری بیبنیت ژوانیان نهدست داره.

مەپىزى راى ئەنجومەنى ئەمرىكى بۆ پزىشكى دەرونى ئەم كەسانە بەدەست تىكچووتە دەرونىيەكان و گرفتەكانى خەور ئەدەسستدانى ھەسسىتكردن بەئاسسايش ر ئەدەسسىتدانى يىادەوھرى و تولنىاى سىعرىنجدان و لاوازىيىدو دەنىائىنىن, ئىم خەڭكانە ئەكاتىكەرە بۆكاتىكى دىكە ئەساتە پرمەترسىيەكانى

بەق پوداوائەدا ئە**رپ**ىن كەپئىشتر ئەريانىياندا پويدلوم بەخ<u>تراپى</u> وەك قىلمىكىي سىيتەمايى كىمكۆتايى ئايـەت بەبەرچـاوياندا تىيەردەبىت.

ئايا گرفتهكه لهكويندايه؟

لەراسىقىدا ئەدەسىندانى يادەوەرى و تواناى تەركىزكردن سەرىنجى زاناكانى راكىشا، بۆلىكۆئىشەردى شەم دىاردەيە بەشىنودىكى وردتىرو بەبەكارھىنانى تەكنۇلۆژياى ئوى بىق رىندەكرتنى مىشىكى شەم ئەخۆشسانەر دىيارىكردنى شەو گۆپائانسەي ئەئەنجامىسەرە دروسىت دەبئىت (ئەئسىنجامى ئىندەركەرت رەئردىيەك ئىندۇرىدى ئەم بوارددا) زاناكان بۆياندەركەرت رەئردىيەك گۆپاتى مايكرۇسكۆبى ئەمىشكى شەم ئەخۆشسانەدا رويىدارە ئەئەنجامى روبەروبونەردىيان بۆ قشارە دەرەكىيە تونىدەكان كەندەترانىن بەم شىزەبىد كورتى بكەينەرد.

۱۰۰۰نه توانینی ههندیک له ریشانه دهمارییهکان بق دهردانی نهوماده کیمیارییانهی هاوهلی نیشانه دهمارییهکانه.

٣- تێکچونی پێشوازیکارمکانی سارخانه دممارییهکان.

اسهماوهی سسالآنی رابسردودا ژمارهیسهك لسهزانایان ئيكۆلينسهومی توپكارييسان لهنهنجامگهیانسد بسۆزانینی شهو گزرانانهی که لهنهخوشی PTSD دا پودمدات.

گرنگترین شعر خالانهی بایهخیان پیدا قهبارهی ناوچه جیاوازهکانی میشک قهبارهی گشتی میشک تهمهنی نهخوش و جورو ناستی خویندنی نهخوشه که بوور همروهها کرمهنیکی دیکه لهزانایانی ولاته یهکگرتوهکانی شهمریکا بزیاندهرکه وت ناوچه یهکی دیاریکراو له مؤخدا ههیه بهناری بیاندهرکه و Hippocampus, که همهارهی نهوکه سه نهخوشانه دا زور بچوکتره نهکه سانی ناسایی دار نمواقیعدا شهم درزینه وهیه

سهرنجی ژمارهیسه اسهزانایانی

راکیشه برایکولینه وهی شهم

دیاردهیه, چونکه نهزورهره شهوه

زانرابههوی تارچهه

Hippocumpus

برداوهکان کهلمرابردوردا پویداوه,

ناسایی تیکچوونی شهم نارچهیه

بههزی نهخزشیهوه لهدهستدانی

یسادهوهری لهگهلدا دهبیت وهه

نهخوّشی زدهایم، رجود جیاده کریّته وه که هیّواش هیّواش المدهستدانی یاده و هری نه گه آساده دریّت و به میشن گه و الده مییّت و به میشن که خوّرانی نه خوّشی نه خوّشی نه خوّشی نه الموردی نه و الله الموردی به به الموردی به به الموردی به مورّی نه و آسه کانیان چیر کرده و بوده دات و بوده دات و بوده دات بودگانه و می نهم ناوچه یه میّشکی نه که آساد ده بیّت و به شه کانی دیکه ی میّشکی نماین و بوده دات و به می ناوچه ی میّشک نمی به می ناوچه ی ناوی ناسایی بوده دات .

بۆچى ئەم گۆرانانە رودمدات؟

مەرچــــەندە زاناكــــان لەســــەر ئــــەرە ريْككـــەرتن كەتيْكچورەنكانى بەھۆى فشارى ژيانەرە روبەدات پەيرەستە بەپوكانەرەى ئەم نارچەيەى ميْشلە بەلام تائيْستا ئەگەيشتۆتە ھۆى پردانى ئەم پوكائەرەيەر ئايا ميكانيزمى پردائى چييە؟

د. برمنر لهزانکزی نیویورک جهخت لهسهر شهره دهکات کههورمونی کورتیزون هوکاری شهم تیکچهورنهیه, چهونکه کاتیّک پویهپوی فشاره توندوتیژهکانی ژیان (سایکوّلوژی, بیان جهسهدی) دهبیشهوه, پژیشهکانی سهرگورچیله دهست دهکهن به دهردانی بیری گهوره شهفورمونی کمورتیزون بیق رویمرویونهوی فشارهکان.

هسمروهها برمنسر وتسی ناوچسهی Hippocampus بهره جیاده کریتسه و که پیشسوازیکه ری کورتیزؤنی ههیسه لههسموی تاوچه کانی دیکهی میشک همستیارتره بوئسهم مزرمؤنه, لهبهرشهوه زیادبونی دهردانی کورتیزؤن لهخویندا لهوانه یه ببیته هوی تیکدانی خانه دهمارییه کانی لهناوچه ی میشکدایه.

ئەم تىۆرە ئىستاكە توشى چەند گرفتىك بورە وەك ئەبونى بەڭكسەي زانسىتى بسۆپودانى گىۆران ئەناسىتى ھۆرمسۆنى كورتىزۆنىدا ئىككاتى پوبەپوبونىمودى فشسارەكانى ژيانىدا. ھەرودما ھىچ بەنگەيمكى زانسىتى نىيە بۆبونى مىكانىزمى

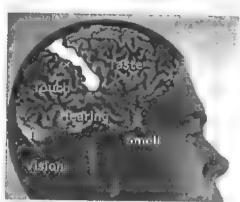
تیکدانی ریشباله دهمارییسهکان لهناوچسسهی Hippocampus ی میشکدا.

نهم تیزره ئیستاکه توشی چهند گرفتنیک بدوره وهای نسبونی بهنگسهی زانستی بدوردانی گذوران امناستی هزرمسونی کورتیزونسدا لسهکاتی رویهروبوونموهی فشارهکانی ژیاندار همروهها هیچ بهنگهیهکی زانستی نیه بویونی میکانیزمی تیکدانی ریشاله

دهمارییهٔکان له ناوچهی Hippocampus ی میشکدا شهم
تیداییه نیستاکه توشی چهند گرفتیک بووره وهک نهبونی
به نگهی زانستی بو پودانس گوران له ناستی هزرمونی
کزرتیزوندا لهکاتی پوبهروبونهوی فشارهکانی ژیاندا،
همروها هیچ به نگهیه کی زانستی نییه بو بونی میکانیزمی
تیکدانی پیشاله دهمارییه کان له ناوچه ی ناوبراودا له نه نجامی
زیاد بونی دهردانی هورمونی ناوبراود

تيۈرى نوئ

كۆمەنىك ئەزائايان توانىيان پىزانەي ھۆرمۇنى كورتىزون ئىدخۇننى ئىمونىنى ئەرتىزون ئىدخۇننى ئىدەن ئەگەن ئەگەن ئەگەن ئەگەن ئەخۇشى واللەر بەلىنچەرائەي بۆچونەكانى پىشور بىندا ئاسسىتى ھۆرمۆنەكە ئىسەم ئەخۇشسانەدا كىسەت، بەپىنچەرائەي بۆچونەكانى پىشور بەپىنچەرائەي بۆچونەكانى پىشور بەپلەرلىردكردن ئەگەن كەسسانى سروشىتىدا كاتىنىك ئىلەم جالەتسەركرد بۆيانىدىركەرت خانەكانى مىشك ئەنارچەي Hippocampus بۆيانىدىركەرت خانەكانى مىشك ئەنارچەي كەم پىرىسىتىان بۆھۆرمۇنى كۆرتىزۇن ھەيە، ئەمەش ئەرە ئىلاردىدى ئەرەدداتەرە كە خانەكانى ئىم نارچەيە كەم پىرىسىتىان يىنىسەت، ئەبەرئەرە زاناكان ئىسىتاكە جەخت پىرىسىتىان يىنىسەر ئەرەددەكەن گرفتەكە بۆزيادبوردى ھەسىتىارى خانەلەن ئەسىتىارى خانەلەن دەكەرىندى ھەسىتىارى خانەلەن دەكەرىندى قىسارى خانەلەن



توندوتىيۇمكانى ژيـان ئـەك زيـادبوونى دەردانـى ھۆرمۆنەكـە ئەلايەن پژيننى سەرگورچىلەرە.

ئیسرموه دهتبوانین بلسین زاناکسان لههسهر دوو بارهکسهدا توانیویانه دیبارددی لهدهستدانی یادهومری هاوکات لهگهان فشسارهکانی ژیسان گۆړانسه نهخۆشسیهکانی کهلهناوچسهی Hippocampus پودهدات و پۆلسی هزرمسۆنی کسوّرتزوّن و پیشوازیکهرهکانی لهرودانی نهم دیارده یه شیبکهنهره.

حەقىقەت ئەكوندايە11

زاناکان لمجهدهای تویزیشهوهی بهرده وامدان بزگههان به شموین حهقیقه تندا بسه از منسودی شنایانی لیکدانه و دیب ژماره یه کی گهوره ی نمو سهریازانه ی له شه پده گهپیشه و توشی نه خوشی PTSD دهبان همندیکی دیکه یان توشی نابن شهمه ش جیگای پرسیاره نایا همرمرز فید بهرد و پری فشاری توندوتیژی ژیان ببیشه و توشی شه محاله ته دهبیش؟

ئەگەر زىنجىرەى مىكانىزمى دياردەيەكە بگۆرين كارەكان بەشىيوازىكى جىساواز دەردەكسەون, چسونكە ئەخۇشسيەكانى PTSO كەئامادەپيان تىدايە بىر توشبون ئەرائەيە ئارچەي Hippocampus يان همار لممنداليماره لمقميارهي سروشتي يادەرەرىيسان تېدا سربكەرىت, ھسەرودھا دەگەرىتسەرە بىق جيساوازى ميشسكيان لمريكخسستن ودانساني زانيارييسهكان و شىپوازى يادكردنىەرەيان بۆكارەكان، رردارەكان, لەبەرلىەرە زاناكان لەھمىرلى شەرەنان ئاية پركاندردى Hippocampus بەرپرسىي يەكەمسە لەسسەرھەڭدائى قشسارى ژيسان PTSD ئيستاكه لمولأته يمككرتوهكاني نهمريكا زاناكان ليكزلينموهى (رینهگرتنی تیشکی)به بهکارهینانی نهریشهوهی موگناتیسی جيبه جيدهكهن بؤميشكى شهر نهخوشانه راسته رخز لهدواى پوپەروبوئسەرەيان بىق (شسۆك) يىك لەژيانيانىدان لەدرايىدا چارىيىيى ھەركۆرانيك دەكەن لەمارەكانى دواي ئەر شىزكە بەسمەرياندا بيّىت لىەريْگاي ئىەم ليْكۆلْينەرانبەرە دەتوانريّىت وەلامىي شەراوى ۋمارەيىەك پرىسيار بدريقەرە, كرنكترينيان: ئايىا پوكانىەرمى Hippocampus ىمبينت مىزى زيادبونى قابلييەتى دەركەرتتى PTSD (راتئا تۆكچورنە لەناوبەرەكان كەلە ئەنچامى قشارى ژيانەرە دررست دەبينت؟ا).

هـهروهها ثایـا ئـهم ژانیاریهانـه یارمـهای دیـاریکردنی ئـه و کهسانه دمدات که ئاماعمباشییان تیّدایه بزدمرکهوتنی نهخزشیهکه تعموایدا

فشارمكانى زيانى رؤزانه

2 : :

نایا فشارهکانی ژیانی رۆژانه بههۆی خراپی باری تابوری گیروگرفتهکان نهگهال سهرۆکی کار, ناکؤکییهکانی ژیانی هارستهریّتی یان نهگهال سهروّکی کار, ناکؤکییهکانی ژیانی هارستهریّتی یان نهگهال منسدال کهسانی چیوارددرردا گیروگرفتهکان فشارهکانی ژیانی پرژانه بهههمان شیّوهکار دهکاته سهر خانهکانی میشته؟ نایا نهکرتاییدار بهتیپهربونی کات ددبیّته هوّی پوکانهروی پیشانه ددمارییهکانی نارچهی کات ددبیّته هوّی پوکانهروی پیشانه ددمارییهکانی نارچهی

بسەلام ئەگسەر دەركسەرت پوكانسەرەي نارچسەي Hippocampus ئەئسەنجامى پربەپروبوئسەردى فشسارى توندوتسى ژيانسەرە رودەدات ئسەر! پيريسىتە ئىكۆئىنسەردى زياتر ئەبارەي مىكانىزىمى پودانى پوكانەرەكەر ھۆكارمكانى كە سەرھەڭدانى زياتردەكات و چىزنيەتى خۆپاراسىت ئىسى, بكرىت.

همرودها پینویسته شهره نمیاد نهکهین فشارهکانی ژیان تمهند به به بیرس نیبه نمیمردیونمودی پالهپهستزی شوین و همستزی شوین و همستکردن به نسبکور شهکهتی و هیلاکسی و نائسارامی و توشیبورن به ژانسه سمر بمخکو نموانمیه بمرپرسیش بینت نمتیکدانی ناوچهی تاییمتی نمیشکدان زیادبوونی تهکمری توشیبورن به ژانسه سمر بمهنکی نموانمیه بمرپرسیش بینت نمهاردها فشارهکانی ژیان نموانسه بمرپرسیش بینت به تیکدانی ناوچهی تاییمتی نمیشکدان زیادبورنی نمیمرودی و بادمودری و زیادبورنی نمیمرودی و بادمودری و درکه و تنی بادمودری و درکه و تنی به دهستدانی یادمودری و درکه و تنی به دهستدانی یادمودری و

ھەرچەندە بايەخ، گرنگى زۆر دراوەتە ئەم دياردەيە بەلام تانئىستا نەئندەكەي زاناكانى توشى سەرسىورمان كىردورمو پرسياريش زۆرە كەنئىستا بى وەلامە.

دیاردهی

پەرچقەى: جەمال محەمەد ئەمىن بسپۆرى نىزيا

رُانَـا ئەمەرىكىــەكانى بەرپىرەبەرابەرىــەتى نىشــتمانى بىق نزقیانوسیمکان و بهرگیه زهیزشین زهوی(NOAA) واته (National Oceanic and Atmospheric Administration) وا چارمړوان دهکهن که دیاردهی(نینز)که په(El ivino)دمناسریّت جاریّکی دی له بهماری دا ماتوردا رووبداتهود، که لهگهل خوّیدا ووشکانی و لافاو جارانی زوّر و ناگرکهوتنهوه به دیساری دههننیست، چسونکه تسوانراوه بەرزېوونەودى يلىدى كلەردى لەستەر ئارىچىدى يەكسىانى لىد ئۆلپانوسىي ھىيّەن تۆمار بكريّت كەئەرەش نيشانەي ھاتنى ئەن دىياردەيەيە كە بەسەيرترينن بالارترين دىياردەي سروشتى دادمنرنيت دياردمكيه لمشمنهامي كسندانيكي كباتي كسمش ئارھەراى ئارچەي يەكسانى ئۇقيانوسى ھىمندا پوردەدات، که لەئەنجامي كاريگەرى جۆراۈجۆرى دەبيّت ئەسەر ھەموق ناوجيسهكاني جيهانسدا وهك ووشسكي وبساراني زؤد و ئاگركەرتنەرە،(النينو) روشەيەكى ئىسپانيەر بەماناي كوپ يان كورِي مەسىج دێِت، رارچىيەكانى ماسى لە ئەكوادۇرى ييرز خمو ناوميان لمو دياردهيه ناوه چونكه بمزؤري دياراهكه لــه كــاتى جەژنــەكانى لــەدايك بوونسدا پورىمدات، كــه

ئۆلپانورسى ھىيەن زىداتر كەرم دەكات، ئاراستەي تەرۋەي ئۆلپانوسەكەش دەگۆرىت و ۋەسارەي ماسىيەكانى لە كەمىيدا دەبن، كە ئەر مارەيەدا پولچىيەكان ئەمائەكانىيان دەمىنىنەرە. بەلام نارەكەي ھەر ئەبەرئەر گۆزەئە كەمائە ئىنەنرارە، بەلگو ئىمى نسارەي بۆيسە ئىنسرارە چسونكە كسۆپانىكى بساردەرام دروستدەكات ئە كەش و ھەراى ئۆلپانوسەكەدا، ھاورى ئەگەل ئەرەي پىنى دەلىن ئەرىنىدومى ئۆلپانوس يىان ئەرىنىدومى باشور كە ئەياشدا ئارەكەي بورە.

 باشـور)ی لـه و دیاردهیـهنا، هـهروهها(زکـهر) تیبینسی پهیوهندیهکی سـی لاینه کـرد لـهنیوان هـهنکردنی بای ومرزی(Monsoon) لمئاسـیا و پوودانـی ووشسـکانی لمئوسـترالیاو ئیندرنیسیا وهندستان و همندی ناوچهی نموریقیاو زستانیکی گمرم لمخورناوای کهنهدادا. هیرش زور کرایه سهر(زکهر) که نمو دیاردانهی له هموو لاکانی جیهاندا پیکـهوه دهبهسـت، بـهلام پـاش(۴۰) سـال زانـای نیرکـهوه دهبهسـت، بـهلام پـاش(۴۰) سـال زانـای نموریجی(جاکوب جرکنـز)سالماندی که شمو پهیوهندیانه پاستن، ئیتر نموه پوون بوموه که شیواندن و تیکچوون لهسهر پاستن، ئیتر نموه پوون بوموه که شیواندن و تیکچوون لهسهر نرقیانوسی هیمن له ناوچهی یهکسانیدا بالار دهبیتـهره بیل خیهان دادهگریتهوه به گورانکاری جیاجیاو جیاوان له جیهان دادهگریتهوه به گورانکاری جیاجیاو جیاوان له

کاتیکدا شه و دیارده به دهبیته هوی بسارانیکی زوّری لافساواوی اسه ناوچهکانی باشسوری شهمه بریکا و پسیرو و ناوه پاسستی شهوروپا، ورشمکانیه کی بکوژ لهناوچهکانی خورشاوای نوقیانوسی شهتهسیدا پروسستدهکات، هساوپی نهگسه ناگرکه و تشهوی مال ویرانکار له نوسترالیا و باشوری خورهه لاتی

ناسیاو زریان و گیژه آووکه و پهشبا له ناوه پاستی نه مهریکا.
دیباردهی (انتینو) گروانیکی توندوتیژه له پله ی گهرمی
بهشهکانی خورهه لاتی نوقیانوسی هیمن له ناوچه ی هینی
یهکسانیدا (بهردیزایی نه و هینه) و ههموو (۴۰۰ ا) سال جاریک
درویباره دهبیخه به هینه هینه هاسایی به یازرگسانی
به درینوایی هیناسی یه کسانی ههنه ده کات به رهو خورشاوا که
شهوهش دهبیخه به رهو خورشاوا دهبات و کوی ده کاته و به وهش
ناوه که به به پی نیومه تر به روتر دهبیت له ناوه کاتی خورهه لات،
نوقیانوسه که به ره خورشاوا دهبات و کوی ده کاته و به وهش
ناوه که رمه کان سه رده که و له که ل خویاندا خوراکی
نوقیانوسه کان جیگایان ده گرنه ره و له که ل خویاندا خوراکی
به ناوه که رمه به بین و به وهش ماسی له که ناوه که رمه
شه کواد و رو پیری و کولومبیادا زور دهبین، به لام شاوه گه رمه
سه رکه و توه کان هه وای سه روو خویان گه رم ده که ن و بریکی

و بارانی زوّر له باشوری خوّرهه لاتی ناسیادا دهبارینیت:

به لام کهناره کانی خوّرشاوای نهمهریکای لاتینی بی باران

دهمینشه وه، به لام که دیباره می (النینو) پروده دات شهوا بهای

بازرگانی ناتوانیّت ناوه گهرمه کان لابدات و به وهش دیارده که

پیچهوانه دهبیّته وه و هسکی و برینگسی زوّر باشسوری

خوّرهه لاّتی ناسیا دهگریّته وه و باران و لافاوی گهوره ش

نامه دیکای لاتینی داده پوشیّت و مسامانی ماسیش لهو

ناوچانه ی نه کوادوّر و پیروّ و کوّنوّر بیا که م دهبیّته وه. هیچ

شتیک نیه بتوانیّت شالاوی نینو بوهستینییّت خوّی نهبیّن

واته خوله که ی تهواو بیّت، نهوه ش پشت به دوو جوّر شه پوّل دبهستین یسه شهروای ناموی شهیوّل دیه به دو مور مور شهیوّل دیه به درو مور شهیوّل در به به بازان ده و شهیوّل دیه بازان ده و شهیوّله

كەنارىكان، تارادەيكى زۇر شەپۆلەكانى(رۆسسىي)سە شەپۆلەكانى ھەنكشان دەچن، جياوازىسان ئەرەدايسە كسە شەپۆلەكانى ھەنكشان خىران و بەيسەك ئاراسستەدا دەرۇن، بەلام شەپۆلى رۆسىيى بەشى سەرەرەي ئۇقيانوسسەكە بە





پەھێزترينيان ئىسەدمى رابوردرودار بە درێڙايى مێڗٛوو شەرە بسور کے لمسےالی(۱۹۸۷–۱۹۸۳ دا پوریےدا کےمبوہ مسوّی كارەسىاتى گەورەي مىروشتى پەئىريىۋايى كيشىۋەرەكان، لەق كارمسساتانەش ووشسكى زۆرو ئاگركەوتنىسەرى گسەورە كەنوسىترالياو ئىمفرىقياو ئيندۆنيسىياي گرتسەوە، بسازانى زۆريىش پىيىۋى گرقتەرە كىە لىەرھوپيىش نمونىەي نىمبور؛ لىەو كارەسىةتانىدا(• • ١٣٠- • • • ٢)كىس گىيانى ئەدەستداق زيانى ماددی بمبری زیاد له(۱۳) ملیؤن دوّلاریش ثمر وولاّتاتمی گرتموه، همروهها شهر دیاردهیه بوه هوّی بلاوبونموهی همندیّك ئەخۆشى وەك ھەوكرىنى دەماخ(encophalitis) كە بەزۆرى بِلْاوِدِوبِيْتُهُوهِ لَهُ كَامَنَارِهِكَانَى شَوْرِهَهُ لِأَنِّي تَعْمَعُرِيكَا، هَارِوهِهَا رُوِّرِيــوَوِتِي مَقْبَـكُ و مِيْقُــووِلَه و مِبَارِو ماسىي قَــورِش لِــه سیماکانی دیکمی شهو دیاردهیمن کم چمندین دیباردمی پەلاماردانى قورش تۆماركراوە ئە خۆرمەلاتى ئەمەريكا، بەلام لەرانە ھەمورى سەيرتر كە دياردمى ئينۇى ئەر سالە ئەگەڭ غزید؛ هیننابوری شهوه بوی کهزاناکانی(زانگوّی کامبریدج)ی ويلايسهتى(ماساشومستس)ى ئەمەرىكىسدا پسىزى گەيشسان، شەرەبور كە تۆمارى زيادبورنى پۆژيان كرد بە بړى(۲٫۰)ميلى چرکەر تێېينى گۆرانى گۆشە تەررژمى زەريش كرا.

رمك ئسەنجاميكى راسىتەرخۇش بسۆ ئسەر گۆرانكاريسە توندانەي كە لەكەشى ئاور ھەواي زەرىدا پروىمدات بەھۆي دیــارددی(نیشق)وه، باقوبونــهومی جــقری زوّر لــه کــهروو و بىكتريار ئايرۇسى، بۇپ ئەشۇشىيەكائى رەك ھىەركردنى جگەرى رەبايى و تيغونيد و كۆئۆراو مەلاريا دەبوژۆتەرە و زیاد دمکان، عارومها دمردو نمغزشی کشتوکالی زوّر دهبیّت پهمزی زیـادبوونی جـرج و میّـرووی زیانبهخشـهوه، بزیـه زاناکان زۆر گرنگىيموم دەدەن كە پېشبينى بكەن ئە پوودانى دياردهي(النينو)پيش وهڪت، بؤيه يعرميان به شاميري پيش کەرتوي وا داوە كە چاودېرى بەرزېونەرەي پلەي گەرمى سەر پروی شاوی ٹۆقپانوسسی ھیٹمن دمکات، لیمر پیگادیمشساوہ رْاناكانْ تَوانييانْ هِيْشْ وَحَحْتْ بِهِ(٦) مَانْگ بِيُشْبِينَى رِورِدَاسَى دیباردهی(النینیو)ی سالّی(۹۸/۹۷) یکین، که نهیههیّرترین دیارده بوون، بووه هوّی گیان لهدهست دانی(۱۸۹)کهس ی برینداری زؤرو زیانی ماددمی بەبری(۲٫٤)ملیار دۆلار شەر لە ئەمەرپكا بە تەنھا خۆى. شايانى باسە كە لەمارەي(٥٠)ساڭى رابوردوودا(٧)جار دياردمي(النينو)يوويداوه

شَيْلاندن به روّنه سروشتيهكان... چاردسهره بوّ جهستهو دەروون

رۆنە بۆندارەكان بە يەكئە ئە پىگەكانى چارەسەر دادەنرىن ئە پزىشكىدا بەتايبەتى بى شىئلاندىن كە بەر ئەھەزاران سال بۇ چاككردنى بارى جەستەيى و سىۆزلەرى مىرۇڭ بەكارەئىدارەكان تونىژىنەرەكان ئاماۋە بەرە دەدەن كە شىلاندى بە پۈنە بۆندارەكان بارىكى ھاوسەنگى لە ئىوان ئاقل و جەستەدا دروست دەكات كە ئەسەش يارسەتى خۆكونجاندى ئەكسى ئەشقىقىى وغشارەكانى رەشۇۋانە و ھىلاكى دەرورىنى دەدات، ئەسەش دەبىئە ھۆى ئەرەى كە جەستە خودى خۇى چارەسەر بكات.

دولَـــنِن پاشـــار شـــازادهکان شبهم پرنگاییــهیان لـــه کوّنـــدا بهکارهنِناوه، برّ نهومی پارمهتی صوله کردنی شعرکی معارشانیان بدات و معرومها له کیروکرفته تاییهتیهکانیان پژگاریان بکات.

زیباد لیه ۲۰۰۰ سبال لهمسهوپیش نرخسی پذینه پروهکیسهکان زیادیان کردره بههزی توانایانموه له چارهسارکردن و پاراستن و پاکرکردنموهی هموای پیس بوو به میکردب و بهکتریاکان

مەررەما تواناى ئە خۆشئودكرىنى مەست ر ئەستەكاندان ئە مۆرەركردنسەرەي دەررونسدا. ھەنسدىك ئسە مىللسەتان رۆنسە پروەكىەكانيان ئە مەراسىمە ئاينىيەكاندا بەكارمىنارە بى مىشك ساف كردن و ئارامى دەروون.

چارهسه رکران به پرِّنه بزنندارهکان که به (شعروه اثیدایی) ناستراوه شیروازیکی کزنه و به زوّری فیرعه و نهکان له ژانستی ووشک کنرن (تعدیم)دا به کاریان عیّناوه هجروه ها پرُنی داری نورزه و شیره دره غتیان به کارهیّناوه ، که تانیّستاش هعندیّك له مرّمیا پیْچراوهکان برْنی پرْنی تال (المر) یان ئی لیْت.

پُرْنَى بِوْنَدَار شَلْمَيْمُكَى رِومُكَى چِرِهِو پِوهَتَهُى پِهُومُكَهُ وَ مِمْدَيُكُ جِرِهُو پِوهَتَهُى پِهُومُكَهُ وَ مَمْدَدِيْكَ جَارِيكُ لَهُ لَقَ يَانُ لِهُ لَكُونُ لَا مِرَاهُمُهُنِّرُيْتُ يَانُ لَهُ لَقَ يَهُا رِهُمُنِّدُونِكُمْ يَانُ لِمُرَاهُمُنِيْنُ وَكُونُمُنِكُمْ يَعْدُونُ وَ كُونُهُ اللهُ عَلَيْهُ لِمُنْكُمُنُكُمُ وَكُونُهُ لِمُنْكُمُنُكُمُ لِمُنْكُمُنُكُمُ لِمُنْكُمُ لَمُنْكُمُ لِمُنْكُمُ لِمُنْكُمُ لِمُنْكُمُ لِمُنْكُمُ لِمُنْكُمُ لِمُنْكُمُ لِمُنْكُمُ لِمُنْكُمُ لِمُنْكُمُ لِكُمُ لِمُنْكُمُ لِكُمُ لِمُنْكُمُ لِمُنْكُل

کاریگهری چارهسهری شهر پرذنانه دهکه پنتهوه بو شهر توانا زوره که ههیه تی که چهروی نه ناوهوهی بو چینه کانی پیست، نمویش بهمؤی شهره ی که قهبارهی گهردیاه کان شهر پرذنانه زؤر پچهوکن، که اسه کانی کسره اری شینالاند نمکه دا شهم گهردیالشه مهاده شرین و دهچنه نار پیرپوری شوینه و ، همروه ها محتوانزیت که پریکهی نوایه و هانم شهری شهروه دا نواریه ی شهر پرذنانه کاریگهری پاکرکه ره ره یان همیه و میکروبه کان نمناوه میمن نمکانی کاریگهریه کاشی و نمنهامی شمی پرزانشه بسارد ده بنست اسه چاره سهرکردش هندیک نه خوشی و های معدشتای ده بیست سه چاره سهرکردش هندیک نه خوشی و های معدشته و میکرونه کانی

پڑنی گولِّمباخ یارماتی هارسمتگ کردنی هوّرموّنهکانی لمش دمدات و پؤنی نافلهندمر یاوماتی هیّرمرکرتهودی دهمار و میّشک دمدات و له دلمراوکی پزگاری دهکات

همرومها یارمه تی شهر که سانه بعدات که ناتوانن همویکی قولی مهددت به سوتاوی بعدات و قولی مهددت و قولی بعدات و مددات و مددات بارمه تی فرم کردشوده فشاری شوین و کهم کردشودی ایدانه کانی دل معدن به و پرتاشه ش پرتی (فایلنج)»، بیجگه لمورهی که سمرکه و تنیکی گمورهی به دهست هیشاره له چاره سه رکورت خوره ی به دهست هیشاره له چاره سه رکورت خوره ی باش مقدال بوون

ئاسق عەبدرللا

بەرھەنگ (ھەناسە سوارى)

نوسینی: رِوِّزا عرفان کوّنیژی یزیشکی / زانکوّی سلیمانی

> همناسهسواری بارودؤخیکه که دمییکه هؤی گرانی چوونه ژوورهوهو هاتنه دهرموهی هموا له ناو سیپهکاندا له کاتی همناسهداندا، سیپهکان نمندامی همناسهدانن, وا دهردهکمون که له نیسفمنج بچن.

به فرمانی سییه کان وا باشتره که به درمختیکی سهرمو ژوور دایبنین, تو هاناسه دمده یت نه پیگهی قادی درمخته که در (بزری عاد trachea) همراکه به لقه گهرره کاندا دمپروات و پاشان بز لقه بچور که کان و چله کان تا دمگاته گه لاکان (سیکلدانؤ چکه کان alveoli), نه ناو ژووره همراییه کاندا نوکسیم ده چیکه ناو خوینه دو و گازی دووانی نوکسیدی کاریون به ناراسته ی پیچهوانه دمکریته دعرموه.

ئەگەر تۆ (ھەناسە سوارىت ھەبئت ئەرا كىشەت ئە رىزرەرە ھەرايىيەكەت دا ھەيە. كە تەسك دەبئتەرە, چورىئە ژوررموم

ماتنه دهره وهی هموا نه ژووره همونیی یکاندا گران ده کات فرگداری شدم ته سبله پورنموه یده شدو کردندی شاو پرشس ریموری هماسه به برنموه هموکردندی شاو پرشس همید کارتیک بریکی همیاست همستیار ده کات نمید نیس بریش کارداندوه ی تق بی هما جوره هانده ریک کوکه ده بیش و په ق کارداندوه ی تق بی همار جوره هانده ریک کوکه ده بیش و په ق بووشی نمو مساسه یان داره و همیاسه یان داره و همیاسه دروست بووشی به نیگان سازی نارپوشس پیشره وی همیاسه دروست بووشی بریکی زوّر نه نینجاو (mucas) و هوکاری هموی شمانش نموه یه که شیمی به نمی ریگان ۱- په ق بووش نمی ریزه ری همیاسه که ورش نمی مساسه ده ورش نمی ده ورش نمی ماسولکانه ی ده ورس در پردوی همیاسه یان داره .

٢-هه لَنَاوساني تاويوَشي ريّرهوي ههناسه.

۳-دروست بوونی لینجاو که دهبیّته هوّی گرتنی ریّرِهوی ههناسه.

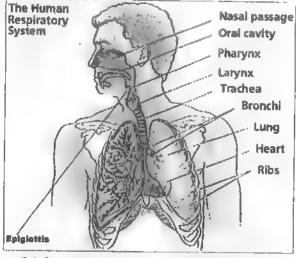
-ناسينەرەي نېشانەكانى (ھەناسەسوارى):

ناسینەرە یان زانینی نیشانەكانی (مەناسەسواری) لــه دیاری کردنی دا گرنگه. ژانینی نموهی کهی نیشانه زووهکان و سووکهکان پوی دهدهن په سووده, بزیه چارهسهرکردنیش بسەزورىي دەسىت پىسى دەكرىكىت. چارەسسەرى زوو نۆد كارتيكهره.

ئەگەر ئىشانە سەختەكان ھەبورن ئەرا شتىكى زۆر باشە ئەگەر چارەسەرى گونچاو يەكسەر پى بكريت،

-نيشانه زوى به ئاگاهينهرمكاني (مەناسەسواري).

يێش ئەرەي ھێرشى ھەناسەسوارى رووبدات, نەخۆشەكە كزمانيك نيشانهي به تاگاهينتهرهي زوري دهبيت و بهزانيني نهم نيشانانه ينيش شهوهى نيشانه تعواوو واسمتهكاني بەرھەنگ رووپىدەن, چارەسەركردن دەست پىي دەكريىت. شەم نیشانانه بق مدر کمسیّك هممان جوّرن. و لموانهیه هممان شت



بن. ياخود ومكو يان به تمواوي جياوازين له همر هيرشيكدا. هەنىدىك لىەم ئىشسانە زورانيە لەرائەييە تىەنھا ئەلاييەن تساكى نەخۇشەرە ھەستى يى دەكرېت, لەكاتېكدا زۆربەي دېكەيان نەرانەيە ئەلايەن كەسانى دىيەرە ھەستيان پى بكريت. چەند تموريته به نيشانه زورهكان:

- –گۆرانى ھەناسەدان.
 - -پڙمين
 - -خەمۆكى
 - –سەر ئىشە

 - -نووت گیران

-کوکین

⊸قورگ خوران

-هەست به ماندوویی کردن

-بازندى تاريك له خوار چاوهوه

~بەسەختى نورستن

-ئارمزوى نەكردنى ومرزش و جووله

-هاتنه خوارموهی ژمارهکانی (Peak flow)

–ئیشانهکائی ههناسهسواری:

نیشانهکائی (همناسهسواری) نموه بعردهخان که هیرشی بەرھەنگ پروى دارە ئمورنەش بۇ ئىشانەكانى بەرھەنگ:

-خيزدي شنگ

-كۆكىن

--هەناسە كورتى

-سنگ رمقی Tightness in the chest

- ژمارهکانی Pea flow لمرانهیه له ناستی مهترسیداین.

(ئاسایی ٪ ۵۰ بق ۴ ٪٪ بق کهسیّکی باش).

گۆرانەكان لە رېزموى مەتاسەدا پورىمئەن و رېزەرى ھەرا ىمگېريىت ئىەن كەسەي ھەناسەسىوارى ھەبيىت بەناڭينىنىت بە دمست يهكيك ياخود هدمون نيشانهكاني يدوه لهكاتي هيرشي (هەناسەسسوارى)دا. پيويسىتە چارەسسەركىرىن پىيش ئىەرەي نیشانهکان خرایتر بن، دمست پیّبکریّت

-ئىشانە سەختەكانى (ھەناسەسوارى)

نیشیانه سمختهکانی همناسهسواری هاردشته لیه ژیبان دمکهن نهم نیشانانهش نیشانهی نازاری ههناسهدانن و نهمانه دهگريته ره:

–نیشانه سهختهکانی همناسهسواری همرهشه لبه ژیـان یمکهن شهم نیشانانهش نیشانهی نازاری همناسهدانن و شهمانه دهگريْتهوه.

-کۆکینیکی سەخت, خزدی سنگ, مەناسە کورتی یاخود ستگ ردقی

سبه سهختی قسهکردن و بیرکرنهوه

-رۆيشتن دەبيته مۆي ھەناسە كورتى

-هەئاسەدان ئەرائەيە كورت و خيرابيت ياخود هيواش تر

بیّت وهك له باری سروشتی دا

-هاتنه خوارهومی شان (بهژن)

Nasal Flaring-

-تاوچهی مل و نیتوان یان خوار پهراسووهکان لهکاتی همناسمدان دا دمچن به ناوا.

- رِونگی پیّستیش دهبیّت به روساسیه کی کال یا خود شینیّکی کال که له دوررویه ری دهمه وه دهست پی دمکات (شین بورنه وه). Cyanosis

-ژمارمکائی pea flow لموانهیه له کاستی مهترسیدا ن.

ئەگەر ھەر كاتىك ئەم ئىشانە سەختانەى (ھەناسەسوارى) دەركىموتان ئىموا يەكسىمى چارەسىمرى پزيشىكى فرياكىموتان يىرىسىتە.

-هۆكارمكانى دروست بووش (هەناسەسوارى):

۱-ئايـــــا (ھەناسەســــــوارى) ئەخۆشــــــىيەكى چىنى(بۆمارەيى)يە؟

بهشیّومیه کی بعرفراران قایل بورن همیه نهسهر شهرهی که به مهندگ نهخوشییه کی برفراوی یی به شدر جینه می بان شهر جیناشه ی که بهشدارن تیاید ابه بهرورنی دیاری تهکرارن، وا باوم گراوه که شهر جیناشه ی به همناسه سواریه و بهنده له کرّدندامی همناسه و بهرگری دا دهکهن.

۲-نایا (مەناسەسواری) ئەكاتى مندائىيەرە گەشەدەكات؟ مانگىە سىەرەتاكان يان سائە سسارەتايىيەكانى ژيانى مندال كاتئىكى زۆر گرنگن كە تياياندا مندال ئەگەرى تورش برونى بۆ ھەناسەسوارى ھەيە.

گەشەكردنى ئاسروشتى پۆژەي مەترسى تاك زياد دەكات بىق گەشەكردنى ھەئاسەسسوارى شەر سساوايانەى كە پىيش ومفت ئەدايك دەبىن كەسىي يەكانيان بىە تەواوى گەشەي ئەكردووە زۆرتر دورچارن بۆ سەرمار درمەكانى كە تورشى كۆئەنىدامى ھەناسىەدەبن. ئىە ھەنىدىك بىارودۇخ دا درمىلك ئەرائەيمە بېيتە ھىۋى ھەوكردن و برينىداربورنى شانەكانى سى، ئەگەر ساواكە بەر دوركەنى جىگەردى كەسىپكى دى

کبەرت ئىمرا ئمبيّت ئُنْزى تيْكشىكانيّكى زۆرى سىيىكان ر چۆنيەتى ئيش كردنى سىيەكان دمگۆريّت.

"-رزنی کۆئەندامی بەرگری چییه له (هەناسەسواری)دا؟

زۆر لبه بەدواداچیوونەکان دەریسان خسستووه که شهو
مندالانهی هەناساسسواریان هەیه کۆئەندامی بەرگریان بهه
شینوهیه کی جیساوازتر وه لام دەداتسەره وچك لەرانسهی کسه
هەناسەسواریان نییه. زۆر لهم کەسانه هەستیارن و کارلیك
لهگه لا شە شتانه دا دەکەن که هیچ کیشهیه له له کهسانی
دیدا دروست ناکهن. كۆئەندامی بەرگریان به شیوهیه کی زیاد
کارلیك دهکات ئەگەل شتومه که کانی پۆزانهیاندا. بۆ نموونه:
تەپ و تۆز -خۆل -له هەندیك بارودق دا ئەرانیه گۆئەندامی
بەرگریان ئەگه ل هەندیك شتی دیدا كارلیك بكات وهکو:
شسایرزس-به کتریاو مهترسسی تسووش بوونیسان بسه
شسایرزس-به کتریاو مهترسسی تسووش بوونیسان بسه
شسایرزس-به کتریاد دەبیت.

3-ئايسا بەركسەرتن ئەگسەن ژ<mark>ينگس</mark>ەدا دەب<u>ئتسە ھسۆى</u> (ھەناسەسوارى)؟

لمناو ژینگه دا زوّر به که و همه که همستمومرین یا خود بسم گری دروسستگه رئین کسه پیسژه ی تسووش بسوون بسه همناسمسواری زیاد ده کهن.

بەركەرتنى ھاندەرەكان بق ماوەيەكى زۆر وەكو بوركىڭى جگەرەى كەسىنىكى دى لىەنان مىال دا گىمورەترىن فاكتىەرى ترسىناكە بىق تسورش بىرون بىيە ھەناسەسىوارى, ھەنىدىنا بەركەرتنى دى وەكو مادە كىمياييە نارخۆيىيەكان Indoor د يىس بورنى ھەرا،

بەدواداچىورنى زۆر لەسسەر رۆئىي جينىي و درمىكان و بەركەرتەكان و كۆئەندامى بەرگرى لە گەشەكردنى بەرھەنگ و ھەندىڭ تىكچورىنى ھەستەرەرى دى كراوە. شەم زانياريەش پىرىسىتن ئىھ پىگىەگرتن ئىھ گەشىەكردىنى شەم مىشانە ئىھ داھاتوردا.

-چیی وا لیه (همناسهسیواری) Asthma دهکیات کیه خراپتربینی پیرهوی شه کهسانهی که همناسهسواریان ههیه بهشیزهیه کی درینی خاییهن هسهوی کیردووه (گاوسیاوه). لهبه رشهوه پیرهوی همناسیهان همستیاره بهرامبی رسه شتانهی که همناسهسواری خرایتر دهکهن. شمانه به تمنها یان به یه کیموه دهبنیه هستری دروسیت بسوونی نیشیانه کانی همناسهسواری کونترو آل کردن و چارهسه رکودنی شهر شبتانه ی

ھەناسەسوارى خراپترىمكەن پٽوپستە بۇ باش دىيارىكردنى ھەناسەسـوارى, ئىمى شىتانەش كىە ھەناسەسـوارى خـراپتر دەكەن ئەمائەن:

۱-irritants: (irritant) د زوریگره کسان دورکست از دورکست از دورکست دار دوکلی جگهره دورکسلی کوره دوکلی سووتانی دار) سپرا هموایی مکان و بونه بهمیزهکان (عمتر کزآؤنیا درکه آلی گازؤنین) ته پ و توز و پیسی هموا دهگرینته و هموو نم شتانهش له ژینگهدا همن و دهبته هوی هاندانی پذره وی همناسه یه که همستیار بیت. دوکه آلی جگهره گرنگترین مانسده دی همناسه سواری یه له بهراهو مهمینه جگهره مانسده به بهروز نمو شاهکست دا یان استاو نوترنمبیله که تایاندا جگهره کیشان فهمیشه به بهروز نمو شوینانه یکه تیایاندا جگهره کیشان قدره فهدان

۷-مەستىيارى دروستكەرەكان: مەستىيارىيە دروستكەرە خۆزارجۆزەكان دەتـوانن نىشانەكانى ببه (مەناسەسىوارى) خراپتر بكەن، و زۇر گرنگە كە برانريت مەرج نىيە ھەمور كەسيك كە توشى مەناسەسوارى بوربيت ئەرا مەستيارىشى مەيـە. مەسـتيارىيە دروستكەرە بىەربلارەكان بىريتيين ئىە پېيسايى و بىزنى گيانمومر-ئىك و ميىزى ئاژەئە ببه خورى پېيسايى و بىزنى گيانمومر-ئىك و ميىزى ئاژەئە ببه خورى داپۇشرارەكان كالىدان كالىدان ئازمانە بە خورى نارمائە ئەر كىدىكانكان، ئەگەر مەستەرەر بوريت بەرامبەر بە خواردن و كىميكائكان، ئەگەر مەستەرەر بوريت بەرامبەر بە خواردن و كىميكائكان، ئەگەر مەستەرەر بوريت بەرامبەر بە كۈنترۇن كردن و خو لادان ئە مەستىرى دروستكەرەكان.

۳-میکرۆپسه تسوش کسهرمکان: میکرۆپسه توشسکهرمکان بهمهمان شیوه نیشانهکانی ههناسهسواری خراپار دهکهن بن نمورنه فایرۆسی ههقمهت (Common cold) و فایرۆسی نینفلزنز) influenza viruse.

۱۳-رمرزش کردن: ومرزش کردن دمتوانیّت مهناسهسواری شرایتر بکات بو همندیّک کهس لهوانهیه تاکه مزکاربیّت بو سروست بورنی نیشانه کانی مهناسهسواری مهرچه نده که درزش کسردن نور گرنگه و پیویسته ریّی ای نسهگیریّت، به کارمینانی دمرمانی پیش چارهسسو per-treatment کرنگه بو زوریهی خهای ۱۵-۱۰ دمقیقه پیش ومرزش کردن نینجا ریّکه پی دانیان بو ومرزش کردن بهبی نیشوری دروست بیّت.

٥-ئاووهموا: هیچ ناوهندیکی ناوههوای گوینجاو نی یه یق نه که کهسانه ی که ههناسه سواریان ههیه, همرچهنده چهند جوّریّك ناووههوا همهن که دهینه هوّی دروست کردنی کیشه ناد کهسانه ی که ههناسه سواریسان همیه له همر ناوهندیّکی ناروهه رایی دا. ههندیّك بارودوّشی ناووهه وای که نیشانه کانی همناسه سواری خرایتر ده کهن نهمانه ن: پله ی گهرمی زوّد همناسه یارودوّشی پهشه یا -گوّرانی شیّداری یان یهستانی باروّه یّتری.

۱- همست و سوز: همست و سوز نابته هوی دروست بورنی همناسهسواری به قم دهتوانن خراپتری بکهن، همست کردنی به هیز دهبیته هوی گوپان له پیرهوی همناسهدان دا. کاتی باش و کاتی خراپ دهبته هوی کیشه لهو کهسانهی که همناسهسواریان همیم، همرچهنده وجسفی کردنی همست و سوز زور گرنگه له بساش دیاری کردنی بهرهمنگ دا کمه دهتوانیت کاریگهری پستان کهم بکاته وه.

۷-گزپان له پیوپوسمی همناسهدان دا: پرثمین-پیکهنینپمنگ شواردنی همناسه (holding of breath) یان تیك
چوونی نووستن نهمانه هممووی دهبنه هـری گـرپان لـه
پیوپوسمی همناسهدان دا breathing pattern که نممهش
دهبیته هزی خراپ بوونی بهرهمنگ, ههرچهنده همموو کاتیك
ناتوانرینت خولابدریت لسم بارود ترخانسه بسه لام بساش
دیاری کردنی بهرهمنگ لهوانه یه کارتیکهریان کهم بکاته ره.

۸-گزرانی مزرمزنی: مهندیک که نافرهتان نیشانهکانی بهرمهنگیان خراپتر دهبیت که کاتیکی دیاریکرفردا که مارهی سووپی مانگانههان دا بـق نمورنه: نوی پوودانس سووپی مانگانه پیش ومخت permansturation باخود که کاتی سک پریدا pergnancy دم خراپیمش که شمنهامی گذرانی بهلانسی مزرمزنهکانه که لهر کاتهیا پرودهدات.

-جۆرەكانى بەرھەنگە: ھەنىنىڭ جار بەرھەنگ بەرنگەى جىساواز پسۆلىن ئەكرىست، ئىسەم جۆرانىسەى بەرھىسەنگ (ھەناسەسسوارى) و ھانىيەرەكانى ئەوانەييە ھۆي ئە ھۆي،دا بېنە ھۆي روودانى بەرھەنگ ياخود بېنە شتىڭ كە بەرھەنگ خرايتر بكەن.

جۆرمكانى بەرھەنگىش ئەمانە دەگريتەوە:

exercise- همناسهسسواري) پسههۆی ومرزشسهره induced asthma ۲-پەرمىمىتكى (مەتاسەسىيوارى) شىلە nocturnal

occupational asthma بەرمەنگ بەمۆي ئىشەرە-٣

٤-بەرھىمەنگ بىمەزى بىمرگرى، لىم چېمورىيە ھۆرمىزن ياخود بەرھىمىنگى سىمخت steroid-resistant asthma)

-- چەند پرسیاریکی گرنگ لەوانەيە لای ئەو كەسانەی كە تورشى بەرھەنگ بوون دروست ببینت:

١-يۇچى (ھەئاسەسوارى)، كەم بەشەو خرا يازە!

هیچ کهسیک به تهواری ناتوانیت وه همی شهم پرسیاره بداته و م شته کان نه کاتی بداته و م شته کان نه کاتی شته کان نه کاتی شهودا خبرایتر دهبین همو له ددان نیشه و بی دله پراوکی و تهنیایی دهبی تهوه بی بهرهه نگیش کیشه کان به پراستی له شهودا خرایتر دهبن زور به ی شته کان لهناو لهشی مروّد دا له روّد شهودا خباوان.

بـق نموونـه همندیک هوّرموّنـه کانی خـــویّن و کیمیکه آـــه کان لـــه پرژدا ناســتیّکی بــهرزتریان همیــه وهك لــه شــهودا, هــهمان شــت دهبیــنین لــه خویّندنــهومی (peak flow) کــه ناسایی نزمه له شمور بهیانی زوودا و بـهرزه لـهکاتی نیْـواران دا، زوّر تیـوّری

مەن كە ئەم جياوازيانە ئۆك دەدەنەرە بەلام تا ئىستا ھىچيان ئەسەلمىندراون. جياوازى نۆوان بەيانى و ئۆوارەى (peak ئەسەلمىندراون. جياوازى نۆوان بەيانى و ئۆرارەى (flow پىنى دەروترىت (divrnal variation) ئەمسە پۆرانەيەكى باشە بۆ كۆنترۆل كردنى بەرھەنگ، بە سروشتى ئەم جياوازىيە پىرەستە ١٥٪ كەمتر بىلت. جياوازىيەكى كەررەتر ئەر بىزۇميە پىشبىنى بەرھەنكىكى كۆتترۆل ئەكراو دەكات. ئەگەر تۆ چارەسەر وەربگرىت بەلام ھىشتا ئىشانەى دوربارە بورەرەت ھەببود ئەكەلى دەربارە بورەرەت ھەببود ئەكەل دكتۆرەكەت دار چونكە كىشانەي كىشدىكەت تاورتوى بىكەيت ئەگەل دكتۆرەكەت دار چونكە ئەرانىيە چارەسەرەكەت بىق بگۆرىلىت، ئەمسەش يارمسەتى كۆتترۆل كردنى بارودۆخەكە دەدات.

۳-بۈچى ئاووھـهواى سارد دەبئتـه ھـۆى دروست بـونى خيىزەى سنگ؟

ههمیشه همناسمدان له شویننی ساردا دهبیته هزی خیزهی سنگ و کزکین و همندیک جاریش دهبیته هزی دروست بوونی

نیشانهکانی بهرههنگ نهمه لهوانهیه زوّرباشتر پوویدات نهگهر ههراکه ووشك و ساردیش بیّت.

٣--ئايا بەرھەنگ (ھەتاسەسواري) قايرۇسە؟

نهخیر، بهرهمنگ قایروس نی به بعلکو بارودوّخیّکه که لهشهنجامی همهوکردنی پیّـپدوی همهواره دروست دهبیّت. قایروّس جیّرمیّکه یاخود درمه هؤکاریّکه که خانهکانی مروّهٔ دهبریّت و دهبیّته هوّی نهخوشی دروست کردن.و همزارهها قایروّسی جیاواز ههیه که دهبته هوّی دروست کردنی جوّری جیاواز له نهخوّشیهکان له ههؤمهتمره common coid

تاکو سبوریزه measls و هسهرکردنی جگهر uepatitis و زؤری تریش، نهبهر نهره به به به به نیزان بهرهمنگ و ثایرزس دا، پهیوهندی یه کهش نهرهیه که گرزگترین دروست ببورنی بهرهمانگ تسورش بورنسه بسه درهسی کزنهنسدانی مهناسهی سهرهره tract infection یاخود هملامهات که

به هزی قایر زسیکه ره ناسراره به rhino viruse که مهمیشه به رپرسیاره لهمه. به لام همند یکی تریش له قایر زسه کان همر دهبند هری شده به فی شهمه و و کو قایر زستی شینظ زنزا (influenza دهبند هری شهمه و کاتیک که سمرمات دهبیت (بمردموام بی تاکو سنگت) و دهبیته هری خراپترکردنی به رههنگه که نهره تاکو سنگت) و دهبیته هری خراپترکردنی به رههنگه که شهره بیربه و ربیت بیربه بیروبیت شهره تا بیروبیت شهره بیربه این نهیسه بیروبیت ربیانه کان (antibiotics) نهبه ر شهره یه کهم شت که بیرکهیت شهره یه که چارهسه ری به رههنگه که ت زیاد بکه ین ومنه چین فره به لای دراه را ازاد را ازاد کاندا.

٤-ئايا بەرھەنگ (ھەناسەسوارى) ھەستيارىيە (حساسيە)؛

به رهمانگ و هاستیاری همهان شت نین, به لام لهوانهیه به رهمانگ هانبدریّت به کارلیّکی هاستیاری بن چهاند شتیّك ومکو گژوگیا—ههلاله-تهپ و توزی ووردی ناومال و مووی ناژمله مالییهکان. نمگهر تیز به رهمانگت همهوو, نهوا مالی

واید که تن همستیاریت بن پیکهاتمو شته ناسهایییهکانی پرزژانه که زوریمی خه آگی دی کاربیکیان له گه آدا ناکهن, بن نمورنه زوریمی خه آف کاتیک که بزنی بیبهر بچیته نورتیانموه شهرا ده پرژمن یه آن چهاری ههمور کاسیک له که آتی پیهاز پاککردندا ناورهمکات, نمو کهسانهی که ههستیاریشیان ههیه نه گهر نزیک ببنموه نمو شتانهی که ههستیاریان پییان همیه به ههمان شیوه کاراییک همکهن, نموانهی که همستیاریان هییه به بهرامبهر به پشیله تمنانهت نیدانیشی ههمان نیشانه دروست دهکهن.

نهگهر به شیّردیدگی گشتی قسه بکهین ههستیاری له ماوهیسه کی دورودریّسرّدا دروسست دهبیّست و کسارلیّکی هستیاریش له یهکهم نزیك بورنه و لهو شتانهی که دهبنه هوّی ههستیاری دروست نابیّت. بهرههنگی (مهناسه سواری)، مهندیّك خهنّك به ههستیاری هان دهدریّت. نهگهر تنز یهکیّك بوویت له کهسانه و نهگهر نهر شتهی که ههستیاریت پیّن مهیه زانراوبیّت, شهوا خوّلادان یان کهم کردنه وی نزیبك بوونه له شته هیّرش کهرهکان له مهر شویّنیك بیّت بوونه و له شته هیّرش کهرهکان له مهر شویّنیك بیّت بیرونه بهرهی که

ه-<u>نایا</u> خه<mark>نکانی جیاواز بهرههنگی (ههناسهسواری) جیاوازیان</mark> همیه یاخود ههموویان ههمان جۆرن؟

نیم پرسیاره بریتیه له دوویهش و بهراستی دور پیگا مهیه بن وهلام دانهوه ی یمکهمیان خهرهیه که هموو کهسینه که بدرهانگ که بدرهانگ (همناسه سواری)ی همینت همان بارود فیان ههیه بررست کردنسی لینجاو لهلایه ناوپؤشه تاوساره که دروست کردنسی لینجاو لهلایه ناوپؤشه تاوساره که که دروست کردنسی لینجاو لهلایه خری دروست بوونی ریبوی هسوایان همیه که دهبشه هری دروست بوونی نیشانه کانی بهرهانگ همر چونیک بیت ریزاهیه کی دروست بوونی بوونی دروست بوونی بوونی دروست بوونی بورهانگ ده نیزان خملگانی جیاوازدا همیه خیرایی دروست بوونی بوونی وهلام دانموه بی چاروسه به خیاوازدا همیه خیرایی دروست بوونی شرونی دروست به بهاوازن لیمنیوان تاکه کاندا بهرهانگ دم دانموه بی چاروسه به بهاوازن المهیاواز بی دمونی بارود و خیاواز بی دموه کی دادموه کی (مهستیاری) و دموه کی (ناهه ستیاری) به بهای در درده ی بارود قیمه بی بارود قیمه بی کرد که مام ناوه ند سهدت. بههای در بیگای وه لام دانموه بی جاروسه بی تاسان گران زور گران.

جۆرنىك ئەبەرھەنگ كە ھەنىيك جار بە بارودۇخنىكى جىناراز دادەنرىنىت ئىسەرىش بەرھسەنگى ئىسىش و كسار ودادەنرىنىت ئىسەرىش بەرھسەنگى ئىسىش و كسار ورونى دىياروزانراوە ئەم بەرھەنگە ئە ئەنجامى چەند شت و مەكىنىكەرە دروست دەبنىت كە ئە جىنگاى كاركردىندا ھەن ئەرەيىدىكى باش بىز بەرھەنگ (ھەناسەسوارى) ى كاركردى ئەرەيىد كە بەھىزى دوكەنى كۆمپانىيا ئەلىكترۇنى يەكانەوە دروست دەبئىت، ئەمەش بە تەراوى نامىنىنىت ئەگەر ئەر كەسەي دورچارى بارودۇ خەكە بورە كارەكەي،گۇرىنىڭ

٧ - بۆچى تورشى بەرھەنگ بووم؟

ھەندىلە كەس ھەست بە تەنپايى دەكەن كاتىك كە تورشى بەرھەنگ (ھەناسەسوارى) دەبن لە كاتنكدا چەند كەستكى تى پسیّی پازیسن لمبسار شمودی بسه شسیّردیدکی بسمفیّز لسهناو غَيْرَانه كانياندا ده گويْزريْتسه وه (بۆمساوه) پونگسه ٤٠٪ي دانیشتوانی بهریتانیا UK دووچارن بـز تـووش بـوون بـه بەرھەنگ, بزیه هیچ كەسێك ھەست بە تەنیایی ناكات لەبەر شەرەي زۆرپەيان تووشى بوړن, تىۆ بۆيبە تورشى بەرھەنگ بوريـت چـونكه شارمزوري شوورش بووشت يــق ماوهتــُهره و هەندىك شت ئەم ئارەزورمدا دەكىيسىنىن و ھانى دەدەن. باشە ئەي ئىلمە چۆن, ئەم ئارەزورى تورش بورنە بە بەرھەنگمان بزماره تنهوه؟ شعمه به تنهواوی ننهزانراوه نیمه دهزانین که هەنىدىك ئىه سىيقەتەكانمان وەكسو رەنگسى چساومان يسان نەغۆشىيە دەگمەنەكانى وەكو ھيمۆفيليا بەھۋى بۇ مانەرەي تاكه جيئيْكەرەيە. ئەمە ئەرە ئاچيْت بۆ بەرھەنگ راست بيْت. که نیْردد: ئاردزووی ودرگرتنی به سمانگ به بزمانهودی تاکه جينٽِكەرەيە ئەرە ئەرەناچٽِت بۆ بەرھەنگ راست بيچت. كە ليّرودا شاروزوري وورگرتني بعرصونگ به بؤمانمودي جاند جينٽِکي زڙري جيارازدوه دهبيَت. لمبدرٽهوه له پيش همموو شتیْکەرە ترّ پیّریستە ئارەزورى تورش بوون بە بەرھەنگت برّ مابيّتهود (له خيْزانهكه تهوه) ئينجا جهند شتيّك ثاره زوهكه دەكۆرن بۇ بارودۇخىكى راستاقىشە.

وا دەردەكەريّت كە ئە مندالآن دا تووش بوون بە درمى كۆئەندامى ھەناسە بەھۆى قايرۆسەرە (رەكو سەرمابوون) دەبيّتە ھۆى گۆړانى ئەنار پۆشى ريّرەوى ھەناسەيدار دواى ئەرە دروست كردنىي نيشانەكانى بەرھـەنگە ھەمان شت ئەرانەيە ئە گەررەكانىشدا روويدات. بەلام چەند قاكتەريّكى بەرپرىسى تریش ھەن ومكى ماددە ھەسىتپارى دروستكەرمكان و كاركردن ئەر شويئانەى كە غەن ماددانەيان تيايە. ھەنديك كەس كە ئارەزورى تووش بوون بە بەرھەنگيان بى مارەتەرە ئەرانەيە بە دريئزايى ژيانيان تووش نەبن. ھەرچەندە ئەكەر بەرەر روى ئەر ماددانەش بېئەرە ئەمەش تەنھا نهيئىييەكە كە ئەراستى ئىمە چەند كەم تىگەيشتوين ئە بارمى ھۆكارمكانى تورش بورن بە بەرھەنگە (ھەناسەسوارى).

۷-پەرھەنگ (ھەتاسەسوارى) چ جياوازىيـەكى ھەيـە ئەگـەلْ پارودۇخەكانى دى ستگنا يان ئەگەلْ سەختىيەكانى ھەتاسەدان دا !

بەرھەنگ (مەناسەسوارى) بارودۇخۇگە كە بەھۇى تەسلە بورنسەرەى رۆرموى ھىەرارە دىروسىت دەبۆت كى ئەمىەش پۆچسەرائەيە، مانساى رايىد كىد ئىشسائەكان يىدن و دەرۆن و ھەرومقا ئە زۆپدى كاتەكاندا ئەر خەلگاندى كە بەرھەنگيان ھەييە بە تەرارى باشىن بىق ئەروشە ئەر رەرۇشەرائائدى كە بەرھەنگيان ھەييە دەتسوانى ئەرچىدى توانايسان بەكاربەيدى كاتىنىك كە بەرھەنگەكىديان باش كۆتترۆل كرابىيت. ئەمەش جيارازىيدىكى گەررەيدە ئەنۇران بەرھىدنگ ر بارودۇخەكانى ترى سىنگ دا.

مدوکردنی سبی دریژخایدن (chronic bronchitia)

بارودرخیکی شره که کارده کاشه سدر پیپهوری هدوا به لام

پیپسهوانه نی یسه، هساوکردنی سسی دریسژ خایسه و و و و و ده نیست که کارده که سدر خهاند سالانیک خه نموره و ده وانه ی که بر چهند سالانیک جگسره کیش بدورن. شدم نه خوشسی یانه دریسژ خایسه ن و چارهسه ریش شدنها بسق کسم کردنسه وی نیشانه کانی به مکاردین. نیشانه کانی به به میشانه کانی به رهمنگ و وه لامیشیان نور سهخت شره اسه نیشانه کانی به رهمنگ و وه لامیشیان کهمه بو چارهسه رکردن.

(cystic fibrosis) کیه نهخوشییه کی بیز ماوه یی یه تیایدا کیشه ی دروست کردنی پرؤتین ههیه له لایمن لهشهوه نه نجامه که نینجاه یکی پیکه وه نووساری زؤر نووست نمییت موی گیرانی پیکه وه مناسه. شهر منالانه یکه (cystic fibrosis) بیان همیه یه که جار کهسهردانی دکتور ده کهن نیشانه ی نه خوشی یه که یان وه کو نیشانه کانی به همت دکتور ووریا نیشانه کانی به هماری کردنی نهخوشییه که دا و چهند تاتی کردنه وه یه بیاری کردنی نهخوشییه که دا و چهند تاتی کردنه وه یه به بی که می مندالانه بکریت که

چارمړئ)ى شەرميان ئا دمكرينت كه (cyatic fibrosis) يان مەبيد.

پیس بورنی هاواش دهبیّته هوّی دروست بورنی جوّرها نیشانه ی سنگ نمو کاسانه ی که له منجم و نعو کارگانه دا نیشانه ی سنگ نمو که تیایدا دوکه آل و تهیه و توّر هه آل دهمژن دهالیّن به دهست جوّرها کیّشه وه له سنگیاندا. و دهبیّته هسـزی گهشه به که دنی (emphysema) لیه هسـزی گهشه به کهردنی (Scar) و (emphysema) لیه سی یه کانیاندا، جگاره کیّشانی پاسته و قر دهبیّته هسوّی دروست بورنی جوّرها نمخوّشی سنگ و همردور پیس بورنی ژبنگه و جگاره کیّشان پاسته و قر دهبیته هسوّی بورنی بهرهه نگ، نهخوّشی یه کانی دایش اموانه به بینه شوی سهختی له مهناسه دان دا نهمه ش له کاتیّکدا دروست دهبیّت که شله لهناو سی یه کاندا کرّدهبیّته وه نمگه ردل به دهبیّت که شله لهناو سی یه کاندا کرّدهبیّته وه نمگه ردل به باشی پال به خویّنه وه نمان سی یه کاندا کرّدهبیّته وه نمگه ردل به باشی پال به خویّنه وه نمانی می نموونه له پر وهستانی دل باشی پال به خویّنه وه نمیّه کی دهروتریّت بهرهه نگی دل باشی پال به خویّنه وه نمیه به ته دوروی بارود زخیّکی جهاوان و بارود زخیّکی جهاوان و بارود زخیّکی

٨-ئايا بەرھەنگ بكوۋە؟

به آی به به به نگ که وانه یه ببیته هوی مردن و دهبیته هوی مردنی نزیکه ی ۲۰۰۰ که س که هم سالیکدا که به به بیتانیا UK زریه ی مردنی نزیکه ی ۲۰۰۰ که س که هم سالیکدا که به به به ای دارد که مردنسه کان که تمصمنی خبوار ۱۵ سالی دا پروده دات و به مردن که کاتی هیرشیکی کت و پری به رهم نگ دا تراجیدیکی تیکشکینه ره

و پیریسته شهره له یاد نمکهین که خستنه پروی ژمارهی شهر خهآگانهی که تورشی بهرههنگ بوون تیایاند! هیّرشی بکوژ زؤر کهمه لهگرویه تمههن گهنههکاند! مردنیّکی کهم پروردهدات لهبهر شهره لهنیّوان گهنجان و متالاًند! دهورویهری ۳۰ مردن ههیه له ههرسائیّکد!.

نهگهال شوهشداگرنگه ناگامان لموهییت که بعرهمنگ بارودرٔخیکه همرهشهی ژبان دهکات. شو لیکوزلینهوانهی که کرارن دهریان خستوره که زوریهی شهر خهلکانهی به هزی بهرههانگهاره دهمرن شکستیان هیشاره اسه زانینس ششه مهترسیدارهکاندا بیاخود بهکارهینانی دهرمانهکانیان زیاد نهکردوره که پیویست بووه بیکهن, زوریهیان داوای یارمهتی پزیشکی یان نهکردوره و هاروهها جیگای داخه که ستانی

فریاکسورتن و دکتوّرمکان زوّریسهی جسار شکست دیّنن اسه
پیْزانینس گرنگس فریاکسورتنی کینشسهک. فعمه کیّشسههکی
ژیانی یه امبعراموه نهگهر بعرههنگت همبوو یان هاوه نِیکت یان
که سروکارت شهرا پیّویسسته تا چهند دهتواندیّنت ژانیساری
بزاندینت دهریارهی بارودوّخهکه پیّویسته بزاندیّن ج کاتیّك
بعرهای (همناسه سواری) اسه کستتروّل دهراه چیّت و چسی
بکریّت که فعمه پوویدات. نهگهرنموه شکستی هیّنا پیّویسته
دهست بهجی داوای یارهمتی پزیشکی بکریّن، مردن بهموّی
بعرههنگهره زوّرکهمه بهوّم دهتوانی پوویدات.

۴-ئايا ئەو كەسائەي كە تۈرەن زۇراتر توشى بەرھەنگ دەبن!

به بواداچورنهکان دهریان خستوره که شهر مندالانهی بهرمهنگیان مهیه به زؤری دایکهکانیان تورشی خهمؤکی depression بورن.

و تا نیّستا نمزانراوه کام باروزخهیان یدکهم جار دروست بسوره نایسا شدو دایکانسدی کسه خسمورکییان هدیسه وا اسه منالهکانیان دمکمون که تورشی بعرهدنگ (همناسهسواری) بین؟ یان ندو دایکانه بدهوی شدودی که منالهکانیان تورشی بدرهدنگ بوون تورشی شدموکی شدین؟ بددواداچووش زیاتر پیریسته بو ودلام داندودی شدم پرسیارانه.

١٠- له كۆتايىدا ئەتوانرېت بەرھەنگ چارسەربكرېتا

نـهخێر, همرچـهنده بـه دواداچـوونی زۆر كـراوه لهسـهر چارەسەركردن و دياركردنی بەرھەنگە دا بەلام بەدبەختانه تـا ئيسـتا چارەسـەرناكرێت. بـمفۆى سروشـتى نەخۆشـىيەكەو، چەند كاتێك مەيە كە ئەخۆشى كە ھەست ئەكات چاك بۆتـەرە ئەبـەر ئـەودى بـە تـەوارى ھـيج ئيشـائەيەكيان نـــــماوە ئــــەر

بارود زخمه بی نیشانه یه پسی ی دهووتریست چاک بوونه و remission وه نه وانه یه به به به برده وام بسی بو چهند سانگیگ ته نانه ت چهند سانگیگ ته نانه ت چهند سانگیک در رچاری به رههنگ (همناسه سواری) بووین همیشه چاره ری نهوه بکه که چاریکی تر تووشی دهبیته وه. نهبه رنه و مترسی داین.

نوستن ...

تهينني ووزه داهيته رمكانه

تريَّـــزُمرمومكان لسه زانكـــؤي (لزّبيـــك) ي تعلَّمانيــــەوم گەيشىمتنە ئىمورەي كىـە بأسيّن نهيّنسى وورزە ئەظىيىــەكان و بیرکردنسودی داهینمرانسه و توانسای هسألهیّنانی معتسال و نیشانهکان و شیکارکردنی هارکیشه تالْوّرْمکان له نوستنی باشىدايە, زاناكنان پوونىيان كىرىدود كنە نوسىتن ھيزينكس سەيرى گرنگى مەيە ئە دوبارە پرۆگرام كردنەرەي دەماخ چالاك كردنيدا. ئەبەر ئەرە ئەر كاسانەي كە شەرانغونى يمكتان بيروهنوش ي تواناپيان ئنه داهيّنانيدا فتاناو دمياس. توززينه ومكسه يشستي بسه بهدوادانهسونى هانسدينك لساو بەشەدارپوانە بەست كە داوايان لێكرابوو فێرى دوو ياساى ئاسـَان بِبن ہِوْ گـۆريـئى ھەشـت ژمـارە لـه شــۆرەيەكەرە بـۆ يسەكىكى دى بسەپىزى رىكخسىتنىكى دىسارىكراوو بسە بمکارهیّنانی یاسای سیّیهم که تهنها شعر کعصه دهیزانیّت ليِّهاتويي و ووزه داهێنەرەكەي بەكارەێنێت بۆ چاككرەنى ئەنجام دائى ئەم كارەر پاشان رئ بام ياشدار بواتە درا كە پاش رامیننانی یه کسه مین بخسون، یان ناچارکران که جه ناگایی بمیّنشهوه, تویّرتهره وهکان تیّبیشی شهوهیان کود که نوستن کاریگاریهکی سمیری همیه که شعر گاسانهی پیّیان پیّدرابو پشوو بددن و بوّ ماودی ۸ کاترُمیْر بخاون توانیان ياسىاى سىيْيەم. بۇ شىيكار كردنى ھاركيْشەكان بىۆرنەوم بەرپۇرىيەك كە ئىون ئەرەتىدەي تواتئاي شەن كەسسانە بور كە نوستېوون و په ناگایی مابونهوه.

زاناکان دورپاتیان کیرددود که نوستن به کرداریِّکی فیّرپوون و رامیُتانی داهیِّندو دادمدریِّت, بهلاَم تا نیْستا روون نهرودتود که چ معلّبهندیُّلا نه ددماخ

ا پسیّی کاریگهر دهبیّت و شمم کرداره ناستان دمکات، پهلام بروا وایه نارچهی میشنك که به (هایپوّسهامهس) ناسراوه روّلْیّکی بشهرمتی ببینیّت که دووباره پروّگرام کردنهومی گیروگرفت و چارمسمرکردشی لمکاتی نوستندا. ناسق عهبدولْلاً

رستيْك هەوالْى زانستى

توماله...

توكفت شزربه نصبت المحمد
پزیشکه کان پونیان کردهوه (په آمی سپی) نه دمدا باریکی نیا سروشتی به و پییش شیر په نجه دهکه ویت نهمه شبه به و مدناسریّت که ناوچه یمکی سپییان چهند په پهیه کن ناتوانریّت پاك بکریّن یان لابیریّن، و به زوّری نه ناو پومه ته کاندا گهشه دمکه ن همرومها نه وانه شه نمسه ر نج و زمان و بنمیچی تورگ و نمان و بنمیچی تورگ

جگەرەكيْشەكان يان ئەر كەسانەي كە بنيْشتى جگەرە بەكاردينن توشىي گەورەترىن مەترسىي شەم ھاڭەت دەبىن، تويّرُهرهرهكان دهريان خستوه نهر كهسانهي كمبريّكي زؤر له تاماتهيان بهروبومهكاني دهشؤن كعمتر توشى يعلهي سيي ناو ددم و قویگ و قویقوراگه و سورینچك ددبن، لهبمرشهودی تەماتىيە بېڭكىي زۆر ئىيە مىيادىدى لايكىۋپينى سىبورى دارە نۆكسىدى تىدايە. توينۋەرمومكان لە توينژينەرميەكى نويدا ٨٨ كەسىيان ئەن كەسانە خستە ژېر چاردېريەرە كە توشى پەلەي سىپى بېون، ئىم كاسانەش كران بەسىخ كۆمىلەي چارەسەر کردنهوه، کۆمىلەي يەكەم پۆژانە ٨ مىنىگرام ئەلايكۆپينيان بۆ ماردی سی مانگ ودرگرت، لهکاتیّکد؛ کۆمەتّەی دوردم نیردی دوّزی لایکوپینیان بیق هسهمان مساوه ومرگسرت، و کوّمهٔسهی سیههمیش همهی ناسایی خاویان ومرگرت، یاشان همموی بهشداربوانی شم کۆمەلانه پشکنیان بق کراو همموو هەفتەیەك بۆ مارەي ۱۰ پۆژ لە ماودى چارمسەر كرىتەكەدا سەيرى يەلە سپیهکانی ناو دهمیان دهکرا و یاشان نمونهی شانهییان لی وهرگيراو پشکنينيان بـ ق کـرا بـ ق شهوهي پهلـه گۆرانكاريـه شسيربه نجهيه كانى خانسه كانيان المسهرهتار اسه كزتايي تويَرْينهرهكهدا ههڵبسهنگينن، شارهزايان بزيان دمركهرت كه ۵۰٪ی کۆمەلەی ياكەم وەلامدانەوميەكى تەراريان بە ئەمائى

هممور پاقه سپیهکانیان له مارهی چوار هافتهی یهکامدا دەرخسىت بەرامېدر بــە ٧٥٪ لــه كۆمەلــەي دوروم و يــەفيچ كەســيّك ئــه كۆمڭــهى ســــقيەمدا. چــاكبونەودى گشــتى ئــه هەرسىن كۆمەلەكەدا بەم شۆرەيە بوق • ٨٪ ئە كۆمەلەي يەكەم ر ٦٦٪ له كۆمەلەي دووەم و ١٢٪ له كۆمەلەي سىزيەم؛ لىس شیکاریانهی که برق نمورنه شانهیههان کران جه ختیبان ناسسهر شعوه کرد که دوو دوّزی لایکوّپین نزیکهی ۸ مللیگرام یان نیومی شهم برم زوّر کاریگهر بوون له کهم کردنهرمی دەردەپىسەكانى ئورەم، ئۆزە زۆرەك ئاكىامى باشىترى ب دەسىت مَنِنا، توپْرُادرەومكان ئاماژەيان بەوەدا كە دەتوانريْت 🛦 ملليگرام له لايكۆيين له خواردنى پينيج تعماتهوه وهربگيريْت، هەرومما ئاگاداريان لەرە كردەرە كە لەش زياتر دەتوانيت ئەم مسادند بسه سسوده لسه دوّشساری تهماتسهوه وهوپگریّست بسه بەراوردكرىنى بە تەماتەي كالّ پان بە گوشراومكەي، ھەرومغا سادیدی لایکترین له سهرچاوه خزراکیهکانی دیگهی ودك كالّـەك و تووت، رەنگىي سىوردا ھەيــە لەگـەل بــوونى ئەسسەر شيّرهي همبه خوّراكيهكاندا.

شەيدا شيركق

ههانهگان... نمواندی نصلِنیم چارهها بهضوْشی نیفتیجی لمرزوّکی همآبگین.

زاناکان له زانکوی(میتشگان)ی تعماریکیموه گایشتنه نمودی که نمی خانانهی له کروکی مداندا همن یارماتیهکی گموره پیشسکاش به معماره خانمه وینبومکانی نهخوشی نیفلیجی لمرزوکی محکمن، که معتوانریت پاستام خو له بهشه تورش بوهکانی معماخدا بهینرین.

زاناکان ناماژهیان بعوهدا که نهمه یهکهم جاره پهگهخانه تسازه پیگهیشستوهکان اسه ددانسدا بسق چارهسسهرکردنی نهخوشیهکانی کونهندامی دهماری بهکاربهیندریت، و پونیان کردوه که گرنگترین خاسیهتهکانی نهم پیگایه زوری خانهکان و توانایایه اسه بهرههم هینشانی هوکارهکانی گهشهکردنی دهمارهکان دهماری به سوواد دا که هانی خیرا گهشهکردنی دهمارهکان دهدهن و تهمهنیان درین دهکهن.

تویزیندوه نوییدکه پشتی به هداسدنگاندنی کاریگدری دورزی لیدانی خانه سعرهتاییدکانی ددان له شانهی دهماخدا بهست، وه پاردوسمریکی چاوهپنکرا و بو نمخوشی نیفلیجی له رزوکی پا(بارکنسون) بو قعرمبوکردندوهی دهماره خانه مردوهکان، که خانهکان له دداندوه وجردهگیرین و پاشان له تاقیکهکاندا دهرویندرین بو زیادکردنی ژمارهیان له دوایدا تیکهای دهماره خانه سهرهتایهکان و نمو خانانهی تیدا بور که پژینی هزکارهکانی خورای و گهشهکردنی تاییهت به دهمارهیان تیدابور.

توپزوردودکان ناماژمیان بعوددا که هیشتا شدم چاردسه ره دورد لبه جسی بهجی کردنه و پیّویستی به شانجام دانی توپِژینه و و لیّکویستی به شانجام دانی توپِژینه و و لیّکویستی بهجی کردنی ودک چاردساریکی چاردپوانکراری نامخرشیه ددماری و ددماخیه کان.

هـــــروه ها پزیشـــــکه کان پونیـــان کـــرده ره کــه نه خوشی لیفنیجی له رززکی ده بیته مزی دهرکه و تنی چه ند نیشانه یه ه وه ك نه رزینی دهست و قزل و قاچه کان، و په ق بونی لهش و به گرانی هاوسه نگ بوون لـه کاتی پزیشتن یان وهستاندا، چونکه غارده کاته سهر که خانه دهمارییانه ی که نه و به شه ی دهما خدا هه یــه بــه نــاوی (گانگلیــای بنگــهیی) ناســراره کــه به رپرسه له گونترزن کردنی جووله خونه ویسته کانی مرز ق. ناوات محه مه د سه عید

توري سور له شيّر پهنجه حدتياريّزيّته.

واشىنتن(روپتىمرز): - توپۆرىنەرەيسەكى ئەمسەرىكى شوئ دەرىخست كە تورى سور ئە سەورەكاندا دەتوانئىت خانە شىپر پەنچەيپەكانى ئەشى مرۆڭ ئەناوبەرىت و كارىگەرىمكى چاكى ئەگەن ئەر چارەسەرە كىميايىيەدا ھەيە كە ئە چارەسەكردنى ئەشۆشى شىپرپەنچەدا بەكارىدەئىنرىت.

تویزژینه وه که ناماژه ی به وه دا که ماسی و گؤشتی سپی و سبود و شه و به روبوماشه ی کسه دهولُمه شدن به کالسیوم یارمه تی به هیّزکردنی کوّنه ندامی به رگری کردن و ماسولکه ی دلّ ده ده ن.

۳ – قەلەرى دەبىنتەمۆى توش بون بە لارازى سىنكسى كوينت(رۆيتىرز): — پزيشكە كوينتيەكان جەختيان لەسەر ئەرە كردەرە كە ئەخۇشى قەلەرى ئەن ئەخۇشيانە كە لەرائەيە ببینته هزی لاوازی سیکهسی الهلای پیاران، پیروی توش بون بم نمخوشیه الهلای پیاوان دمکانه ۱۵٪ الم تهممنی(۱۰۰۰۷) مسائی. الموانعشه قالمهوی ببینته هوی چهند نهخوشیه کی دیکسهی ومك شسهکره و شسهمزکی و نهخوشسیهکانی دل و بمرزیونسهوای پیروهی چهوری و ده قبسونی خوینبهمرو توشیونهکانی بریردی پشست و درکسه مسوخ و نهخوشسی بهرزیونهوای پهستانی خوینی دریکسه مسوخ و نهخوشسی بهرزیونهوای پاستانی خوینی دریکه مسوخ و نهخوشسی کورچیاله
همرومها پزیشکهکان روتیان، ههندیّنه لهی خواردنانهی که بمبنهمزی لاوازی سیّکسی لهلای پیاوان جگهرهکیّشان و زوّر خواردنهوهی مهی و هیّورکهرهوهکانه، و ههرومها زوّر کهوتنه ژیّـر فشـاری دهرونـی و دهمـاری کـه دهبنـهمزی هیلاکـی و شهکهتی گشتی و تهمائی و لهش خاربونهود.

(ئـامێره مۆسـیقیهکان نـوێڗین هۆکـاری تـوش بـونن بـه هەستداریّتی)

ئەندەن(رۇيتەرن): - توپژينەرەيەكى بەريتانى دەرىخست که ژمنینی نامیره موسیقیهکان مهترسی توش بون به گرفت و نەھۇشيە زۆرەكانى پێست زياد ىەكەن، كە نەترانرێت بە ئاسانى لىم مەترسىيانە سررېكەرىنىموھ ئەريكلەي ريكىفسىتنى شیوازی ژونین و گزرانکاری کسردن و چناککردنی شامیره مۆسىيقيەكان خۇيان، تويتۇدرەمكان بۆيان دەركەرت كە ئەم گیرگرفته به مزی شو پیکهاته دیاریکرارانهیه که له شامیره مۆسىيقيەكاندا ھەن يان بەھۆى ئەر گەياندنى دورودريّـرْدى نيِّـوان مۆسـيقا ژمنەكـە و ئـاميّرە مۆسـيقيەكەرەيە. كـە ليّـك خشاندنيكى راستهوخؤ لهنيوان ييستى مؤسيقا زانهكه ئساميْره مؤسسيقيهكه دا هميسه، كسمورهترين كرفتسي بساق هەسىندارينتىيە ىژ بىەر ساددە مۆمىيەي كىە ژيكانى ئاميرە مۆسىيقيەكانى يىن جەور دەكريّىت) و ئەن ماددانەش كە لە دروسست کردنسی شنامیّره موّسسیقیهکانی وهك کلارنیّست و ساكسقۇن دا بەكاردەھيتريّت، ئەق مۆسيقا ۋەنائەش ئەسەر نامیرهکانی وحك شمشال و شامیره مسی و ژیپهكانن که هاسستداریّتیان در بسه تسوخمی نیکسل ههیسه توشسی هەركردنەكانى يېست دەبن لە لېوق جەناگەق دەستەكائياندا، لەرائەشە ئەم ھەركرىتانە يەرەبمىتينىن و ئە كۆتاييدا بېن بە ئەكزىماي دريزڅايەن.

۳-مسالناه سروشستیهکانی نساو گیسهاه بسیارهنگاری ومرمههییسهکان و نافسیار دهکان.

له نسبه ن (روِّ یقسه رزّ): " زانسا گهمه ریکیسه کان شهو مسادده سروشتیانه یان مؤزیسه و کسه له چینه ناوه کیسه کانی لینجسه پسه ردده اهیه ن کبه گسه دهیان نساو پوش کسردوه، شهم ماددانسه بسه رمنگاری شهو بسه کتریا ترسستاکانه دهبنسه و کسه پولینکسی سه رمکی دهبینی که دروست کردنی نهاسه ر (قرحه)ی گهده و وجرده ه پیسه کان دا.

نهم ماددانه پرّلْی درهٔ زیندپیهکان دهبینن که بهرهنگاری بهکتریای(هلیکو باکتهر بایلؤری) دهبنهوه که له گهدهی زیاد شه ۲۰٪ی دانیشتوانی جیهاندا دهری، شهم بهکتریایانه له چینه دهرهکیهکانی لینجه پهردهی گهدهدا دهرین و ناگهنه دیواری گهده، لینجه پرتینهکان نه قولایی تاریوشی گهدهدا ماددهیه ده دهریری بی دهوتریت(مؤسین)که کار دهکاته سهر بهکتریا و شهرانهی دهخات و له گوتایشدا نهناوی دهبات، که نهمهش دهبینتههوی یارمهتی دان بو گهیشتن بهدروست کردنی شهر دهرمانانهی که بهکتریا به هموی جوره جیاوازهکانیهوه نهناو دهبهن.

ثارا عەبدوللا

نەسنا ... چارەسەرى سەرگىژ شوارھنى ناو نۇتۇمېيل ھەكات

دامهزراویکی شه آمانی بق چاودیری تاندروستی (داك)

روتی، نه عنای زهنچه قبل بینچگه نه رهی تام و بونیکی خوشیان

ههیه ده توانن ببنه چاره سه ریخی باش بو سه رگیژخواردنی

نار نوتومبیل که نهگهر نهمه نهبیت نهوا دهبیت نهی که سه

نؤتومبیله که بوهستینیت و دابهزیت بو نهوهی هه رای پاك

هه آبمزیت، ده توانریت نه عنای زهنجه قبل و هله چا بخوریته و و

هیچ تویزینه و میه نانستی نی یه ده ریاره ی کاریگه ریان

دری دل تیکه ل تسن و نه روزی پشانه وه به آم زور نه

گه شتیاره کان ده آین که کاریگه ریه کی چاکیان نهم حالت ده دری پشانه وه مه روه نه ده دادت در

دری پشانه و هن به آم پیویسته شو آیر نه یخوات چونکه نه

دری پشانه و دن که مه کاته و د.

تارا عەيدرللا

نەخۇشى زمانەگانى دل

Valvular heart diseases

بەشى سىزيەم

ئوميد فايمق قەرەداغى

کۆلۈژى پزیشکی/ زانگۆی سلیمانی :Email

Mardoxio@yshoo.com

-نەخۆشىيەكانى زمانەى تاجى سيانى (Tricuspid) Valve:

بلارتىرىن جىۆرى ئەغۇشىي زمانىدى تىلجى سىيانى دال بريتىيىد ئىدە پنچىدوانە كەرانىدودى خىوينى بىدە زمانەكىدە دا (tricuspid regurgitation)كە بۇ خۆي بدمۆي كارىگەرى بەرزە پەستانى سىيدە سورى خويندود سەر ھەندەدات.

-پیچهوانه گهرانهوهی خوین به زمانهی سیانی تاجیدا: نهم دوّخه بریتی به نه گهرانهوهی خوین نه سکولهی راستهوه بو نیس گویچ کلهی همهمان لا نهو مساتهدا که سکوله که گسرژ دهبیّت و دواتسریش پهستانی خوین نه گوینچ کههمکهدا زیساد ده کات، کمه پاشهان نه خوینهینه ره پهستانی سوری گشتی خوینیشدا دهردهکهویت.

-ھۆكارىكانى ئەخۇشىيەكە چېن؟

مۆكارەكان بريتين ئە:

\-فراوان بوونی سکولّهی پاست جا بعمهر هۆیتك بیّت, بـق ریّنـه لـه دۆخی بـوونی نهخوشی تەسكبونمودی زمانـهی تاجی دوانیدا كه دەبیّته هـقی بـهرزه پاستانی سییه سوپی خویّن و دواتریش فراوان بوونی سكوّلّهی پاست.

۲-بسرزه پهستانی سسییه مسور (Pulmonary - ۲hypertension).

۳-نەخۇشى پۇماتيۇمى دل (Rheumatic).

٤- به د فرمان بورنی ماسولکه گزییهکان (Papillary) سکوله ی راست.

ه-بینچــه گمـــۆل (myxoma) بـــوونی زمانهکــه, یـــان پهتهژیّییهکان (charda tendnar).

٦-بەركەرتن و برينداريورنى زمانەكە.

٧-ناوپۆشە سۆي درمى دڵ بەھۆي بەكترياوە.

۸–کۆنىشانى كارسىنۆيد (Carcinoid syndrome).

۱۹-نا ئاسايى ئەستىن (Abstein's anomaly).

١٠ -لينجه گمزلَى كويّچكەلەي راست.

۱۱-پــــارده پۆشــــاره ســــۆى دل لـــه جـــۆرى گوشـــان (Constructive Pericarditis).

۱۲-رشیشال بورنی ناریزش و دله ماسولکه.

۱۲–نمرمانی وهك میسی سیجاید (Methysergide).

۱٤-بريندار بوون بههۆي تيشكەرە.

۱۵-کق نیشانی مارقان (Marfan's syndrom).

۱۳-جومگیه سیری رؤمساتیزمی (rheumatoid).

نيشانهو سكالأكاني نهخؤشييهكه جين؟

لمبهرشهوهی شهم دهردهی زمانسهی تناجی سیانی زیاتر پهیوهنده لهگمل سستی لای چهپی دل (Left heart) یان تهسیکبوونهوهی زمانسهی تناجی دووانسی, سکالاکانی نهخوش به شیوهیه کی گشتی بریتی دهبینت له همناسمه تونیدی لمه کساتی پاکشساندا همناسمه تونیدی لمه کساتی پاکشساندا (Orthopnea)و همناوسانی پهلمکان، خیز دهشینت لمه دهردهی دلدا، نهخوش هیچ سکالایه کی نهبینت, یان شهم سکالانه ی خوارهوهی ههبینت:

۱-ئازارى جگەر ئەكاتى كۆشش كردندا.

٧-كەشەنگ بوون

۳-هاستکردن به لیّدانی خویّنهیّنهرمکان له ملدا و پپر بوونی روخسار لهکاتی ماندوبووندا.

٤-هەڭئاوسانى قولەيئى ئاو بەنگى سك.

ئىشانەكانى ئەخۇشىيەكەش برتىن لە:

۱-بەرزە پەستانى خوينەينەرى مل (increased JUP).

٢-ليداني جگهر لهكاتي كرژه فشاري دلدا.

۳-مردمسردی دل بسه دریستایی کسرژه فشساری سسکوّله (pansystolic murmur), له نیواری چهپی کوّلهی سنگدا دمیستریّت و لهکاتی همناسه وهرگرتنیشدا نهم مره مره زیاد دمکات.

-ئسمو پشسکنینانه کامانسهن کسه بسؤ نسه خوْش نسه نجام دمدرین؛ پشکنینه کان بریتین له :

۱-هینکاری کارمیایی دِلْ (ECG):

نیّدانی خیّرای گویّچکه به جوّریّك که نهگهل ایّدانهکانی سیکوّلُه دا تاگرنجیّت (atrial fibrilation) و گهروبوونی سکوّلُه ی راست و بهرمو لای راست لادانی تهومره ی کارمبایی دل نیشان دهدات.

۲−تیشکی –X ی سنگ:

زیادبورنی تیرهی ناسؤیی دلّ, دهرکهوتنی لیّواری راستی دلّ (گهورهبورنی گویّچکهلهی راست) نیشان دهدات.

۳-میلکاری سهدای دل (Echocardiography).

ئەم دياردانەي تېدا دەردەكەرېت:

أ-فراوان بووني سكوّلهي راست.

ب–زمانـهی تـاجی سـیانی، پهنگـه لـه پروی پیکهاتنـهوه خراپ بیّت بهموّی نهخوّشی پوّماتیزمی، ناو پوّشهسـوّی دلّ, نا ناسایی زگماکی نهبستاین.

ج—به دۆپلەر دەتوانرینت توندی پیْچەوانه گەرانەرەی و پەستانی کرژه فشار ئە سکۆلەی راستدا بنرخینریت.

٤-قەسىتەرەي دڵ و ھێڵكارى ئولە خوێئەكان:

به پرکردنی پهنگیک بر نیو سکزنی راست پیچهوانه گهرانهومی خوین به زمانهکه دا نیشان دهدات.

-چارەسەرى ئەخۇشىيەكە چۇن دەكرىت؟

پیچهوانه گهرانه رهی خوین به زمانی تاجی سیانیدا که
بههری فراوان بوونی سکزلهی راسته ره دهبیت دهکریت ته نها
به لابردنی فشاری سه ر شه سکزلهی چارهسه ر بکریت به ن
نمونه بههری گرینی زمانهی تاجی دورانی (mitral valve)
بیان بههری گرینی زمانهی تاجی دورانی (diuretics)
بیان بههری دهرمانی وهك میزپونک رموه (vasodilators)
فراوانکه ری اوله کانی خوین (vasodilators) کانه وه ب
نرا نکه سستی کهی شهر نه خوین از کانه سیده پهستانی خوینیان
ناساییه ده توانن به بی گرفت به رکه ی شهر ده رده ی زمانه ی
سیانی دل بگرن، ههروه ها شهر زمانانه ی که به موی شاو
پوشه سوی دانه وه کاریان تسی کراوه، پیویست ناکات
بگریدرین.

زمارهیه کی کهم له و نهخوشانه ی که پیکهانه ی زمانه که یان به رکه و تورد و سی یه به رزه پهستانی خوینیان همیه رمنگه پیویستیان به ریککرنه وه ی زمانه که یان جیگه گرتنه وه ی زمانه که ههبیت.

پيشبيني بڙ نهخوش جييه؟

دەسىت بەسەراگرتنى ئىدائەكائى دال بە دىجىتالەكان و چارەسەرى مىسىتى لاى پاسىتى دال ئىشائەكائى ئەم دەردە كۆتايى پى دىنىنىت. پاشان پىشبىنى بۇ ئەخۇش ئەسەر ھۆى دالە سىستىكەي بەن دەبىت.

-تەسكېرونەرەي زمانەي تاجى سيانى دل (Tricuspid):

بریتی په لهبەربەست بورنی دھورانی خویْن به زمانهی تاجی سیانیدا له ساتی خاوبورنەرە فشاری سکۆلەدا.

-هۆكارمكانى ئەم دەردە چين؟

بريتين له:

۱-نهخؤشی پرِّمیاتیزمی دلِّ، که له هممان ساتدا کاربمکاته سهر زمانهی تاجی بووانیش.

٧-كۆنيشانى كار سينۆيد.

۳-ریشال و لاستیك بــوون (Fibroelastosis).

2—يروس<mark>ىت ئىەبوونى زمائىەي</mark> سيانى تاجى.

۵-پیشال بوونی ناوپزش و ماسولکهی دل.

تەسىكبورنەرەي زمانەكىە دور كاريگەر ئەسسەر دەورانىي خوين بەجى دەھىلىت:

Left ventricte

۱-پەسىتانى گو<u>نچىكەلەي پاسىت نىا</u> ئاسسايى بەرزىمې<u>نت</u>ەرە... پەسسىتان<u>ن</u>كى بىلەرز پ<u>نويسىت</u>ە بىلىق قەرەبوركردنلەرەي كاريگارى تەسكبورنەرەكە, تىا خىرين بتوانريّت پالبنريّت بق سكۆلە بەر زمانە نەخۆشەدا.

۲-قەرارەى خويننى چائنرار ئە خولەكىكدا ئەلايەن دئەرە كەم دەكات بەھۆى زيادبورنى بەرگرى ئە دژى دەورانى خوين بە زمانەى تاجى سيانىدا.

-ئىشانەو سكاڭكانى ئەخۇشىيەكە كامانەن؟

۱-کالاکانی نهخوشی زمانهی تاجی بورای (مانهدی الجی بورای (valve), یان شا خوینبهر (aortic valve), که پهنگه له همان کاندا بورنیان ههبیت.

٢-سكالأكاني سستي لاي راستي دلِّ, وهك :

- ا–ئاوسائى مىك.

۲-ئازاري جگەر،

٣-مەلئارسانى يەلەكان.

د-كەشەنگ بوون

نيشاندكان بريتين له:

۱-بەرزى خوينەيندە پەستانى مل، پيچەرانە گەراندەرەى خوين بىق نيو گويچچەلەي پاسىت دەبنىتە ھىۋى زىيادبوننىكى ئەپرى پەستانى گويچكەلەكەر ئە ئەنجامىشدا بەرزە پەستانى خوينەيندى مل.

> **Normal Heart** Pulmonary Aorta artery Pulmonary Superior vena cava Left atrium ulmonic Right atrium Mitrel valve Coronary Aortic valve Tricuspid

> > Right ventricle

۲-ب گویگرتن بهیستزکی پزیشیکی مردهسپری دل لسه ناومراستی خاوبورناوه فشاری سیکزلعدا (diastolicmurmus

۳-نیشانه کانی سستی لای راستی دل, ومك ناوبانگی ست (ascits) و مهلّناوسانی پهله کان (periphrai edema) ... متد.

-ئەر پشكنينانەى بن نەخۆش ئەنجام دەدرين كامانەن؟

يرمتين له:

١--ميلكاري كاردبايي دل:

لهم پشکتینه دا شهپزلی ۱۹۳ ه ۲٫۵ ملم بمرزتر دهبینت (واته

گرێچکەلەي راست گەررەبورە)،

۲-- تیشکی ۱۰۰۰ ی سنگ:

فراوان بورنی گویچکهی راست نیشان دهدات.

۳-قىستەرەي دل (cardiac cathelerization).

ئے م پشکنینه جیساوازی پهستانی نیسوان مسکزله و گویدچکههی راست, واته جیاوازی پهستانی نیوان ههردوو دیسوی زمانهکهدا, له کوتایی خاوبوونهوه فشاری دلدا (diastole) نیشان دودات.

٤-هێڵكارى سەداى دل:

ئەم گۆرانائە ئېشان دەدات:

ا-ئەستوربورن و پیكەرەلكانى زمانەكە.

پ-فراوان برونی گویچکهای راست (RA dilitation)

-چارەسەرى ئەخۇشىيەكە چۆن دەكريىت؟

کهم کردنهودی چالاکییه جهستهییهکان و ومرگرتنی معرمسانی ومك میزپونکسهرمودکان ردنگسه کسؤنترزآنی نسهر سسكالایانه بکات کبه بهمؤی گلدانهودی شسلموه سسهریان همقدارد، بهلام چاردسهر به دهرمان بق دؤخی توندو درواری شم نمخؤشیهیه ثانجامی نابینت.

مەرچى ئەر ئەخۇشانەشن كە پۆوپستيان بە نەشتەرگەرى ھەيە بىق چارەسەرى زمانەكانى لاى راستى دليان, زمانەى تەسسكبورەرەى تساجى سسىيانى يسان دەگۆپدريست (replacement) و يان دەكريتەرە (valvotomy) ئە ساتى ئەشتەرگەريەكەدا.

هسمرومها پیککردنسموهی زمانهکسه بسمهزی بالزنسموه (Balloon valvoplasty) دمتوانریّت بوّ مهندیّ درّ شی کهم ئهر دمردهی زمانه که به کارپهیّنریّت, نهوهش کاتیّك دمبیّت که زمانه کانی دی دلّ تهندروست و ناسایی بن.

–نەخۆشى سىيە زمانەي دل

:((pulmonary valve disease))

تەسسكېررېئەرەي سىسىيە زمانسەي دل (pulmonary) (stenosi):

تەسكبورنەرەى ئەم زەائەيە بريتىيە لەبەربەست بورنى دەورانى غوين لە سكۆلەى راستەرە بۇ سىيە خوينېدرى سسەرەكى. ئىمىيش رەنگە رەك تەسىكبورنەرەى زمانسەى شاخوينبەر لە چەند ئاستى جياوازدا رووبدات.

ا-تەسسگېورنەومى سسىيە خوينېسەر stenosis عندمامات بريتى بەلە تەسسكېورنەرەى سسىيە خوينېەرى سەرەكى يان سىيە خوينېەرەكان رەيان ئە بەشە سەر پەرەكانياندا. ئەم تەسكېورنەرە رەنگە لە يەك بەشى دىيارىكراوى ئەر خوينېەرەدا يان بە شيوەيەكى بلار ئە ھەمور بەشەكانىدا روويدات. ئەم جۆرەى تەسكېورنەرە كە بە زۆرى پەيوەست دەبيت ئەگەل ژور زمانە تەسكېورنەرەى زمانەى شاخوينېمر (supraaotric stenosis)و زيادبوونى ئاستى كالسيۆم ئە خوينىدا (hypercalcaemia)و بە دۆخەكەش دەنين كۆ نيشانى وليام (William's syndrome)

۲-تەسكبورنەرەي سىيە زمانە خۆي.

دەردىنكى جوداى باومو ٧٪ ى دەردە زگماكىيەكانى دلْ پيكىدەهيننيت, ھەروەما وەك بەشىنك ئىه كۆنىشمانى نوونان

(Noonan's syndrome)، چوارینهی فالؤت vibella (چوارینهی فالؤت tetralogy کونیشانی سبوریزوی شالمانی (syndrome

به نمگمهن نمشیّت ژگماکی نمبیّت مروّا له ژیاندا نمستی بگهریّت, ومك بهمرّی كرّنیشانی كارسینزیدهوه.

Pulmonary - تەسىكبورىئەرەى سىييە رەھبەتى دل infundibular stenosis . رەك دەردىكى تەنھا بە دەگمەن روردەدات.

به نکی زیاتر پهیوه ند ده بینت لهگه آن کهم و کوپی بهربه ستی نیسوان سسکز آمکان یسان وهك به شسینکی چسوارینه ی فسانؤت پهوده دات، یان ته نها پهیوهند دهبینت لهگه آن تهسکبورنه وه ی سبی به زمانه دا.

ا - زيّس پەھەتىيىە تەسىكېرونەرە (subinfundibular) stenoals

دىگمەن تىرىن شۆوس ئەم ئەخۇشىيەيە.

- مؤكارهكاني نه خزشي يهكه جين؟

هزکارهکان یان زگماکین و یاخود سرزد له ژیاند؛ توشیان

دەبيّت.

ا-هزكاره زكماكىيهكان:

۱-بهد دروست بوونی زمانهکه

٢- چوارينهي فالؤت.

٢-سەروزمانە تەسكبورنەومى شاخرينبەر.

ب-هۆكارە ئەست كەرتورەكان:

أ-دهردي ذاومكي زمانهكه

١-نەخۆشى رۆماتىزمى

٧-كۆنىشانى كارسىنۇيد:

شیرپهنجهی کارسینزیدی ریفزنیه باریک نهگ آن شیرپهنجهی دووهمی نه جگهردا سیرزتزنین (Serotonin) دوردهدی که بیته هزی خستوربوون و پیشال بوش زمانه کانی لای راستی دل و یاشان تهسکبورنه وشیان.

٣-ناريۆشە سۆي دل.

٤-شيريەنجەي يەكەمى

أأ— دەردى بمرمكى زمائەكە:

۱-شیریهنجه

۲-گریدانی شاخرینیهی (aortic aneurysm).

۲-گوپدانی کمانینی فاسمانفا (aneurysm).

۱---پەرىم پۆشەرەسۇى دڵ لە جۆرى گوشەر. --ياسۆلۆژى نەخۆشىيەكە چۆن دەبێت؟

ئەم گۆرانانە پورىمدات[»]

R. ventricular) اگیهررمیورنی سیکوّنهی پاست (hypertrophy):

له ساتی کرژه فشاری سکوّلهی دلّدا به مهبستی زالبوون باسه و شهر بهریهستهی که زمانه تهسکبووهکه خولقاندویهتی پهستانی سکوّلهی راست بهرز دهبیّتهوه و دیواری سکوّلهکه شهستور دهبیّت.

٢--ئەر بەشمەي سىي يە خوينېس كىم دەكەرينىم سىمرو

تەسكېورىنەكەرە قراوان دەبيت.

۳-قموارمی خویننی پالنداو لهلایسهن دلسهوه لسه خولهکیکسدا (Cardiac output) کسهم دمکات.

-ســــكالأو نيشـــــانەكائى ئەخۇشىيەكە كامائەن؟

سكالًا باومكان برتين له:

۱ – ههناسه توندی و کهشهنگ بسسوون، بسسه لام نسسه خوش ههناسه توندی له کاتی پاکشیاندا (orthopnea) نی یه.

۲-سست بــورنی ســکزلّهی پاســت و ناویــهنگی ســك و مەلئاوسانی لاق و زمردویی (jaundice).

۲-له منائدا دمبيّته هزي دواكهوتني گهشه.

سكالًا تابارهكاتيش وهك:

احسنگه کوڈێ (angina pectoris).

٢-يورانهوه له كاتي كۆشش كردندا.

٣-سكالأكاني ناو پۆشەسۆي دل.

نيشانهكان

۱-خربوونی شیّوهی پوخسان

۲-گەر قەراردى خوينى پائنراو لەلايەن دئەرە يەكجار كەم
 بوق دەبيتە ھۆى شين بورنەردى پيستى ئەخزش.

۳ - قەراردى پرتەي خوينب رمكان (pulse volume) بچوكتر يان ئاسايى دەبيت.

٤-پەستانى خوينهنىدەرى مل, گەورەبوونى شەپۆل (a) ئىشاندەدات.

ه-مرهمموهی دل لسه کساتی کسرژه فشساری سسکولهدا murmur systolic

٣-فراوان بوون و گەورەبورنى سكۆلەي پاست.

۷-(P_{v)} لاواز دمېيت و درهنگ دهکهويت.

-ئەن پشكنينانە چېن كە بۆ نەخۆش ئەنجام دەدرين؟

۱-میّلْکاری کارمبایی دلّ

ئەم گۆپاناتە نىشان دەدات

ا-تەرەرەي كارەبايى دلّ بەرەولاي راست لادەدات.

پ-گـــاورديوونى قبــاواردى

گو<u>نچ</u>کەلەي راست.

ج-گـــهورهبوونی قـــهوارهی سکولهی راست.

د-گیرانسی تسهرار پسان نسا تسهراوی لقسی پاسستی گسویزمی گهیهنهری دل (right bundle).

۲-تیشکی ۱۰۰ سنگ:

۱-قسراران بسورتی بعشسی سسهروی تهسسکبورنهودکه لسه سییه خوینبهردا.

٢-سسي يەكان كسەم خسوينى

(oligaemic) نیشان دهدهت توندی تهسکبورنه وی سی یه زمانه ی داند از در بازند و گوینه که دی راست گهوره بووبیت، بهم دق که دهلین (دلی دیوار تا دیواری (wall to wall heart), لهم بارانه ی خواره و دا دمینزیت:

۱-دۆخىي تونىدو دژوارى تەسىكبوونەوەي زمانەك ك كې پيگەشتواندا.

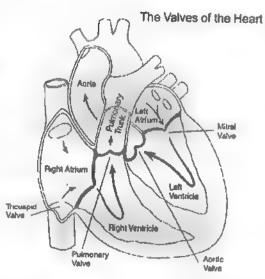
٢-بنائاسايي ئەبستاين،

۳-کۆپورۇنسەرەي شىلە ئىلە پىلەردەي پۆشسەرى دۆسدا (pericardial effusion).

£—بمرده دله ماسولکهی فراوانکهر.

ە--ئائاسايى ئۈمل uhl's anomaiy

۲-میلکاری سهدای دل:



ئهم گۆرانانه نیشان دعدات؛

١-تاناساين بوونى سنيه زمانه.

۲-به نۆپلەر جىياوازى يەستانى ننـوان ھەردوو دىـوى زمانەكە دىارى دەكرنـت.

۶–مێڵکــــــاری دڵ و لولــــــهکانی خـــــوێن (Cardioangiography):

ماده رِمنگدارهکه دهکریْته نیّر سکزلّهی رِاستهوه. زمانه تهسکبووه گرمهار شیّوهکه دهبینریّت له ساتیّکدا که ماده رِهنگدارهکه به نیّریدا تیّ دهپهریّت بن نیّو سییه خویْنبهری سهرهکی.

-چارەسەرى ئەخۇشىيەكە چۇن دەكرێت؟

له درّخی هیدن بان مامناوهندی نهخوشیههدد لهو کاتهدا که به تعنها پروردهدات, ناسایی بهرور خراپی ناچیت و پیویستی به چارهسهر نییه, نهگهر چی مهترسییه کی کهمی ههیه بر توشبوون به ناو پرشه سری دلی درمی. به تم ا درّخی توندی نهخوشیهه کهدا به هری ریککردنه رهی زمانه که به بالون چارهسهر دهکریت, بان نهگهر شهرهش شهکرا له پیگای کردنه وهی زمانه که به نهشته رگهری چارهسه ر

پێچپوراته گەراشەرەي شوێن بـه ســـىيـه زمائــهى دلـــدا ((pulmonary Regurgitation)):

" ئىم دەردە بريتى بە ئەپانسەرەى خىويى ئىم سىي بە خوينىدى سەرەكى يەرە بىق ئىنى سىكۆلەي پاست ئە ساتى خاربورىتەرە قشارى ئىندا بەھۆى پەككەرتەيى سىي يە زمانە ئەبەر بەستكردنى پېچەرانە گەپانەرەى خويندا. ھۆكارەكانى ئەم ئەخۆشى پە برتىتى ئەر

أسمؤكاره زكاماكى يمكان

۱–نەبورنى سىيە زمانە.

٣-رەك بەشپەك ئە ئەخۇشىيەكانى:

-چوارينەي قالۇت

حکم و کوری بمربهستی نیّوان سکولهکان

-تەسكبورتەردى سىيە زمانە

-فراوان بووتی سییه زمانه

ب-هۆكارە دەستكەرتورمكان

۱-فراوان بوونی شائقهی زمانهکه بهموّی بهرزه پهستانی

سی په سوړی خوينهوه.

٢-فراوان بووني سييه خوينبهر

٢-ناويۆشەسۆي دل بەھۆي بەكتريارە

٤-ياش نەشتەرگەرى سىيە زمانە

٥-نهخۆشى رۇماتيزم

٦-بەركەرتن

∨-سوزمنگ (syphilis)

۸-کزنیشانی کارسینزید

ا مَرْنیشانی مارقان (Marfan's synd)

۰ ۱–بههزی قاستهرهی سییه خوینبهرهوه

سكالاً و نيشانهكاني نهخؤشييهكه چين؟

بالإكاث

هیچ سیکالایاک لیه شاهنجامی خبودی شام دهردهوه سیار ههآنادات به نکی سیکالای شام دهردانه هاستیان پی دهکریت که بوونه ته هوی پیچاموانه گارانهوه که.

نيشانهكان:

۱-مردمری دل له سهرهتای خاوبوونه و فشاری سکزله ا له ناوچهی سیدا و له لیّواری چهپی کزلّهی سنگدا. شهم دهنگه له کاتی گویگرتن به بیستزکی پزیشکی ناتوانریّت لهی مردمره جودا بکریّته وه که به هزی پیّچه وانه گهرانه ودی خویّن به زمانهی شا خویّنه ودا سهر ههای ددات.

-چارمسەرى ئەم دەرىھ چۆن دەكريت؟

چاردسەرى بەرزە پەستانى سى يە سوپى غويْن، ئەگەر بگرىنېنت، كاريىك دەكات كە چيتر كە خويْن بە پيْچەوانەرە ئەگەرىتەرە بەي زمانەدا.

سدرجاوهكان

Referencer:

1-Lecture note on cardiology.

J.S. Fleming & M.V. Braimbridge.

P/NY-NAL

Chapter 4.

y-The Heart

Robert C. eshleni

J.Willis Hurst

P/1-7-1-4

Pulmonary Valve& & Tricuspid valve&.

Y-cardiology

R.H Swanton MA, MD, FRCP

Pulmonary stenosis

Tricuspid stenosis

P/۱۱۸-174.

1-The pocket Mannual of Differential Diagnosis

Stephen NiAdler M.D, 17.S

Dianne B.Gasbarra, M.D.

Debra Adler-klein, M.D. FACP.

Tricuspid valve, & pulmonary valve

P/sv-Es

-Davidson's Principles & Practice of Medicine.

Tricuspid valve A& pulmonary valveA.

PIYAL-YAT

1-The ECo made Easy

John R.Hampton DM, MA, Dphil FRCP, FFPM, FESO

Piss

فەوتان ھەرەشە لە بالندەكانى جىھان ھەكات جىھان ھەكات

نوسینی: دکتوّر ئەھمەد خدر

بەرچقەي: تەلار سالم

فه رتان هه رهشه له سن بهشی بالنده کانی جیهان ده کات کسه بسه چوارسسه د جسور مهزمنسده ده کسرین و نسم بالندانسه پیریستیان به یارمه تی همیه و پیشکه شکردنی یارمه تیش بن پاراستنیان و مانه و میان کاریکی هینده ناسته منیه.

نده یمکینکه امل دهرندنجاهاندی پاپورتی سالاندی بازی باندیدهکانی جیهان بو سائی ۱۰۰۲ ناشکرای کرد و لهم دوایده کومههی نیودهوفهتی بو ژیانی باننده، امه کونگرهی دوایده کومههی نیودهوفهتی بو ژیانی باننده، امه کونگرهی هاوی میدانیتی بیردلاید اسه شاری دیربان اسه باشوری ده اسمریقا، بلاویکوه ده به شاری دیربان اسه باشوری زانیاریه یکانی ناو شمم پاپورت کوکرانه و و له کتیبیکدا چیاپکرا، تیبیدا بدر قرشی باس اسه گشت همرند تویزینه و میبیدکان سسمبارهت بسه بارودقهی بانسده و دابه شیستادا، دابه شیورنیان و همونه تیکوشان بو پاراستنیان امه نیستادا، باسکراوه، سمریای خستنه پروی شمو دامازانه ی بانندهکانی باسکراوه، سمبارهت به مروستی ژینگهی همساره که مان و فره جوری زینده ی داسمی.

فرد جوري زينلميي له كشائه ومدايه:

کتیْبه که جمعت لهوه دهکات فره جوّری زیندهیی له کشانه وهدایه، ههرچهنده هیچ پیّوانهیه کی ورد بق پیّوانه کرنی نهم کشانه وهیه له بهردهستدا نییه. به پیّی پیّوانه کانی لیستی سور که یه کیّتی جیهانی بق پاراستنی ژینگه UCn دایناوه، بیرلایف (مهاستی له کوّمهٔ لهی نیّو دهرهٔ عتی ژیانی بالندهیه)

پاپۆرتەكە پرۆگرامى چاردىرىكىردنى بالنىدى كىلگەكانى ئەرروپا و ئەمەرىكاى باكورى خستۇتەپرو، ئىكۆلىنەومكان ئاماۋە دەدەن بە كشانەرەيەكى مەترسىدار ئە ۋمارەى ھەندىك ئە جۆرەكانى بالندە وەك كۆشتچرەكان ئە ئەفەرىگا و داللەكان ئە ھندو چەند جۆرىك ئە بالندەى قترس ئە نىيودى باشورى كزى زەرى، ئە ھەمور ئارچەيەكى جىھاندا (جۇرەكانى بالندە بلاربورنەتەرە و دەۋىدى نمونەي دابەشدورنەكانىان تىشىك دىخاتە سەر بايەخى تايبەتى ئەر نارچەيە سەبارەت بە فرمجۇرى زيندەيى. مەرومما پاپۆرتەكە بارودۇخى بالندە ئە جىھاندا باسدەكات و چۆن تۆزى جىھانى ناوچەكانى بالندە دەگمەنـەكان كە بىردلايـــــــ دروســتىكردووە، دەبئتــه خالى دەسـتېئكردن بىق پرۆسەيەكى ژىنگەيى گرنگ كە پاراستنى فرەجۇرى زيندەييە بە شئوەيەكى گشتى. ئاسايى بىردلايف ئىنتەرناشـيونال زۆپەى بەرپرسياريتى ھەرەشەى قريدورنى ئەن بالندانەى خستە ئەستۆى مرزڭ، ھەرەشە سەرەكىيەكانى ئىم مەترســيە چــركردن و بــەفراوانكردنى پوربــەرەكانى كشتوكال كردن و لەناوچوونى دارستانەكانە.

كۆمەڭـەي پاراســتنى ژينگـە لـەو باوەرەدايـە سىي بەشــى جۆرەكانى بالنده قربوون ھەرەشتە ئىە مانبەرەيان دەكيات و پێويستيان به يارمەتيدانى خێرا ھەيە بۆ يارێزگاريكردن لە مانەرەيان. كۆمەلەي پادشايى بەريتانى بۇ پارسانى بالندە و كزمه أنهى نينو دموله تي ژياني بالنده، دملين تناكو نيستا چوارسسەد جسۆر بالنسدە پيويسستيان بسە يارمەتييسە ق پیشکهشکردنی شهم یارمهتییهش هیّ،ده کاریّکی نهستهم نییه. زۆر جۆری بائنىدەش ھەن كە ھەرەشەي قربورىنيان لمسمر ببووه و يارم متيان پيشكهشكران وهلامدان موديان بـق يارمەتىيسەكان ھسەبورە، ئەبەركسەرە گرتنەبسەرى رِيُوڭسويْنى پێويست له كاتي خوّيدا ثمر بالندانه له قريوون دهيارێزێِت. کۆمەلەي پادشايى بەرىتانى بۆ پاراستنى بالندە و كۆمەلەي نَيْو بمولَّهُ مِّي رُيانَي بِالْنَيْمِ، بِيِّيانَ وايه بِالْنَيْمِ بِهِ عَامَارُهِ بِنّ تەندروسىتى ژينگە دادەنريىت بەلام ونبوونىيان ئاماۋەيە بىق پردانی مەترسى لە ژينگەدا بەشئوەيەكى گشتى. رايۆرتەكە، دملَيْت: ٢٤/ي بالنبه همرمشهليْكراوهكان (تموانهي قريبوون هەرەشە لە مائەرەيان نەكات) بەشى،ديەكى تىببىنى كىرار وهلاَّمدانهوهيان مِنْ هملَمه تمكاني يارمه تيدان مِنْ مانهوهيان، هەبورە له ٤٪ يشيان سوديكى گەورەيان ئ بينيوه.

راپۆرتەكە پىنى وايە ئەم رىنى باشانە ئامارە دەدەن دەستىزوەردان لە كاتى پىرويستدا و بە پىشت بەستى بە ھۆكارى زائسىتى دروست، ئەوانەيە بالنىدەكان ئەقربوون بېارىزىت. د.كايكىل زائىدز بەرىزوبىرى بىيد لايىڭ ئىنتەر ئاشىيونال رايكىيائىد دوا راپى قرت سەبارەت بە بارودى خى باللىدە ئەجىھاندا بە ئىلەيەكى بەيىزمان پىشكەش دەكات و ئاگادارمان دەكاتەرە كە خەرىكە ھەندىك جۆرە بالندە ئەگەل ئەر رەگەزە زىندەييائەى پەيوەندىيەكان پىرەدىەتى، ئە دەسىت دەدەيىن. ھەروەما وتى: كۆمپانياى بىردلايڭ راستەرخۇ پارىزگارى ئە مەروەما وتى: كۆمپانياى بىردلايڭ راستەرخۇ پارىزگارى ئە بەلام بالندانە دەكات كە ھەرەشەى قىر بوونيان ئەسەرە، بەلام بىروىيىدى دىكە ھەيە و بە تايىمتى دەكرمەتەكان، ئەمەش ئە رورى مادىيەرە بىت يان ئە رىكەي دامەزراندنى ناو چە پارىزراوە سروشتىيەكانەرە بىت. ئەر رۇيىزى دەرە ئەرە دەگەيەنىت بائىز دەرە دەگەيەنىت بىرىدى چۆرى سەد جۆرى دىكە ئەر بالندانە بە ھىچ شىرەيەك

یارمـهتی ئــهدراون ههرچـهنده پرویـهپرووی مهترسـی قربـوون بوونهتهوه، که بیرد لایڤ بهرامبهر کهم باره ناکارامه.

ههمان راپۆرت باس لهو لیکۆلینهوانه دهکات که همولی سەركەرتور بىق پاراسىتنى ژينگە خراومتە گەر و يەكىك لەق هەولانە پاراستنى بالندەي (قگرس قصير الـڑيل) بوي كه له یابان جاریکی دیکه له ژینگهدا بینرایهوه له دوای شهومی دوچاری قریوون بووپوو. کۆنترۆلکردنی نیشتمانی سارمکی ئسهم بالنهيسه ياريمه تيسدهر بسوو لسه قهده غسكردني تسهواوي راوکردنس و بهمسهش ژمسارهی جووتسهکانی گهیشسته ۱۲۰۰ جورت، بالندهي که له مريشك دهچيت له دورگهي فانواتو له نَوْقَيَانُووسِي هَيْمِنْ دَهْرُي و لَهُ هَيِجِ شُويِّنَيْكِي دَيِكَهُ نَبِيهُ، بهلام پوویهپووی گیروگرفینی گهوره بۆره چونکه دانیشتوانی دورگەكسە فىربورېسورن ھىلكسەكانيان كسۆدمكردموم. بسق هۆشياركردنەردى دانيشتوانى نارچەكە تيميكى ژينگەيى لە ريكهى نمايشكردني شانزگەرىيەكەرە خەلكەكەي ئە مەترسى ئەن ئەرىتەيان ئاگاداركردەرە. ئە ئىستادا ئە ھەندىك ئارجە بن ماودی چوار مانگ کؤکردندودی هیلکه قددهغهکراوه و له دورگهکهش دا بن ماوهی پینج سال، تاکو بوار به و جوره بالندميـه بــدريْت زاوزي بكــات و بــۆ ريْــرُه سروشــتييهكاني ېگەرىتەرە.

له دورگهی (سناوتومی)یش له خورتناوای نهفهریگای نیستواش ژمارهیک بالنسدی دهکمهن زوّر پیویستیان به یارمهتی ههیه، لهو دورگهیهدا چوار بالنده قربوون همرمشه له مانهوهیان دهکات، نهو بالندانهش شهمانهن:

پرسیاری گرنگ لیرددا پیویسته ناپاسته بکریت نهمهیه،
نایا بالنددهکان چیمان پی دهلین یان چیمان بی ناشکرا
دهکهن؟ وهلامی پرسیارهکه ناسانه بهلام پریایهشه، نهویش
نهوهیه فره جوّری زیندهیی له کشانهوهدایه، بهلام نهستهمه
بتوانین پیوانهی وردی نهم کشانهوهیه دیاریبکهین، گوّران له
بسارودوّخی بالنسده ههرهشسهلیکراوهکان اسه جیهانسدا
پرهنگدانهوهی شهو گوّرانانهیه که له ههرهشه شاراوهکانی
فره جوّری زیندهییسدا پرودهدات و نامساژه بسه تیّکچسوونه
بناغهییسهکان دهدات اسه شسیّوازی مامهنسهکردشمان لهگسهل
ژینگهدا.

بوّ جیھانی سالّی ۲۰۲۰ واندی: بینستروّب نەندرسن

دكتور باسم فهيياز

دمت خستنهپوری وانهیمکی گرنگسی زانساو هزرمهاندی خزرساوایی (بینسمترق کندرسن) ه گنه نهشاری (دی صوین)ی خزرساوایی (بینسمترق کندرسن) ه گنه نهشاری (دی صوین)ی پایتمختی ویلایمتی (شایوا)ی شهمریکی و شه (۱۹/۰۱/۱۰/۱۰) ۱۱ پیشکهشی کردوه، بهبونهی وهرگرتنی خهالاتی خزراکیی جیهانی و ومک پیشکهشی کردوه، بهبونهی وهرگرتنی خهالاتی خزراکیی بسق هموانسه زانسمستی مرفییسه کانی، اسه تزرینه وهکانی شهراری کسم و خرزاکی هرکانی شهراره ی دیسارده ی همواری کسم و خرزاکی

ئەندرسن لەم وانەيەدا زۇر ئاينىد بىنانە بايەخ بە مەسەلەكانى برسىيەتى دەۋارى ئەو شىتەش دەدات بە تۆگانىدن ناسىرارە. ئەگەر ئىدە ئەگەلىدا ماورلىن يان جياواز, ئەوا ناتوانن چال لەرە بېزشىن كە خاومن دىدىنكى رووبىنانەيە و وانەكەشس بايەخى تايبەتى خۆى مەيەر ئەبەرچەند مۆيەك، رەك:

یه کیمه شقی که سیکی ناستراوه اسهبواری دژاپسه تی کردنسی همزاری و تؤزینه تی کردنسی همزاری و تؤزینه و ایه هوکاره کانی، دووه به پاش مانکیک به سمر کارمساتی (۱۱ی سیپتمبای) کم بابه تهی خسته پرور که کارهساتیک بور همموو جیهانی همژاند، سیپهمیش که له هموران کرنگتره " نهم رانه یه شمونه یاکه له پوخته و کورته ی شازموونی بارناهه ی (۲۰۲۷)، که گهرره ترین بارناهه ی شاور تؤژینه و انه یه که له کوتایی سهده ی

بیستدا و له ژیّر نارنیشانی (VisiOR) یان (تیْروانینی جیهان له مسالی ۲۰۲۰) بهنمنجامندرا. سسهدان تــوّژام لـمبواره جیاجیاکانندا بهشندارییان لـم بهرنامهیسهدا کنردوره، بـق دیــاریکردنی فایشندمی خوّرالار همژاری له جیهاندا سالّی (۲۰۲۰).

هزکاری سهرهکی وهرگیّپان و خستنهرووی نهم وانهیه، نهوهیه که وویستمان دهنگ وپای مهکیّه نه خورتاواییه تیّگهیشتووهکان به خورتاواییه تیّگهیشتووهکان به خورتاواییه کی دورات خویّنه بناسینین، نهو پاو دهنگهی همول دهدات به شهیرهیه کی پاستموخو بو میلاه مهانیان و بمرپرسه خورتاواییه کان پاورنی بکاتهوه که: گرنگارین هوکارهکانی توقاندن نه جیهانی دورات تازه بیگامیشتووهکاندا.

"جِياوارْيْنْ, بِعَلَام دَمَسْتَى بِمُسَارِدَا نَاكُرِينَ "

مەرچەندە لەگەن مەموق خالەكەنى ئۆو وائەكەدا كۆك ئين. بەلأم لەلايەك ماوارنكى ژيرانەيە لە باكورى پۆشكەوتورەرە. زەمينەيەكى پۆرپىستما ن (وولات تسازە پۆكەيشىتورەكان بەكشىتى و وولات عەرەبيەكان بەتايبەتى) بۆ دەرمىسىنىنىت بىق پەرەسەندىنى شىئوازى گىنتىگىق دىيالۇگ لەگلىەن وولاتت، پۆشكەوتورەكاندا. و تواناى کاکردنــه ســار سیاســهتهکمیان لهلایــهکی دیکــهوه. نهسـهش پیرقکهکانی نهو وانه گرنگهیه:—

هێرشه تۆقێنەرەكەي (۱۱ى سىێېتێىبەر) سەرىجى ھەموور جىھانى بۆ دوو ھەقمەتى جىھانى پٽويسىت راكێشا: يەكەم ئەر ھەقمەتەي ئٽستا ئە گۆرێيە بۆ دياريكردنو ئەرىشە دەرەێنانى ئەر پٽكخراوانەي پشكتىرى ئە تۆقانىدنى جىھانى دەكەن، دورەمىش پٽريستى بە ئەنجامدانى ھەقمەتێكى دېكەي ئامانجدار و بەدراي ھەقرارى برسىيەتى و بەدخۆراكىيە و راگرتنىي بەقبىقچىوونى بەروبورەم سروشتيەكان، چونكە ئەم مەسەلانە دەبنە پەردەپۆشى و بىيانوييەك بىق ئىسوقىيەكانى وەك (ئوسامە بىن لادن) و ئەوائەي بەمەمان شىپرە بىردەكەنەرەر چەقتارى تۆلىندرائەي كارەساتبار بەمەمان بىدىن، بەلام ئەران ئەھامەتيە مرۆيپە بىل ئەزمارەكان ئەنجاسەتن كە خارەنى ھىچ ئىن تا ئە دەستى بىدى ئامادەن بۆ بە ئەنجاسەتن كە خارەنى ھىچ ئىن تا ئە دەستى بىدىن ئامادەن بۆ بە

پدؤیژه ی (تیّپوانینی ۴۰۷۰) تیْپوانین جیهانیّک دەنویّنیّت که دوورنییه له سائی (۴۰۷۰)دا له همژاری و برسیّیهتی و بهدخزراکی بهدمرییّت, جیهانیّك بیّت که بتوانیّت بهروپورمهکانی بپاریّزیّت و تهشیّرمیهکی ناقائنه بهریّوهی بهریّت.

ئەر پرىمىياردى ئۇرددا راست دەبئىتەرە ئەمەيە" ئايا دەتوانىن ئەر جىھانىە بەينىيتە دى ؟ چەرنكە دەشىئىت بكرنىت، ھەرچەندە پرسىيارە راستو تەراردكەى دەبئىت ئەمە بئىت" ئايا ئىمە ئەر كارە دەكەين ؟ بىگومان ئەمە دەكەرئىتەرە سەر ئەردى كە ھەر ئە ئىستارە تاردكى سائى (٣٠٤٠) دەيكەين، مەسەئەكەش بە پلەي يەكەم لاى ئەر كەسانە دىيارى دەكرىت برياريان ئە دەستدايە، بە مانايەكى دى، مەسەئەى دىيارىكردنى پىشەكى/ بريار دراودكان،

باپینگموه هندینه نه نامارهکان بخمینمپرور، تارهکو ناستی نمی نائززییه بزانین که دوچاری ددبینموه. داهاتی ددرنمهندترین کسی نه جیهاندا (۱٪) دمنوینیت، واته تمنها (۱۰) همزار کهس لمنیّو شمش ملیالار مروّقدا، داهاتی لمی همژارتر بریتییه لمه (۷۰٪)ی دانیشتوانی جیهان، واته به ناشکرا داماتی ددرلممنددترین کهس زیاتر له نیوهی دانیشتوانی سمر زموی تیّدهپهریّت.

لبه همهمان کاتیدا دایهشیکردنی پذیرویی داهاتیکان اسهنیو دانیشتوانی زمویدا خراپتر دهبیت، وهك داهاتی مام ناوهندی تاك لبه وولاتیه پیشهسازیهکاندا لبه سیالی (۱۹۳۰) دا بهرامبسر به نزنهوهندهی داهیاتی میام ناوهندی تاکییک بدو لبه وولاتیکانی

شغریقای باشووری بیابانی، شمپرزش شم جیاوازیپ که مهزده نمودنده زیاتره، زیاد بوونی نمم جیاوازییه تمنها بز بمرزبوونمودی داماتی مام ناومندی تاکی وولاّته پیشه سازییمکان ناگمریتمود، به نکو همرودها بز لموه معترسیدارتی بز کمبرونمودی داماتی سام نارمندی تاکیّك له وولاّته نمفرقییمكان.

همرومها دهتوانین بِلَیّن که برسییمتی و همژاری و بهدخوراکی شهر گرفتانهن که همموو ویّناکردنیْکیان بریـوه, وجه ناشسکرایه نزیکهی (۲۰٪)ی دانیشتوانی جیهان همول دحدهن روّژانه به کهمتر لهیه دوّلار بـژین, نهمانه ریّـژهی (۱۰٫۲) ملیبار کهس له ژمارهی دانیشتوانی جیهان پیکدههیّنن, (۳۰ ۱۸) ملیوّنیان بهبرسییایهتی دهضاون و نازانن کهی و چوّن ژممیّکی دی نان دهفوّنهود, بهو مرؤانه دمایّن (لهروی خوّراکهوه جیّی باومرنین).

زیساتر اسه (۱۹۳) ملیسون منسال بهدمست بهدخوراکییسهوه دهنالیّنان دم گرفتانهش که بهموّیهوه دوچاری دمبن ومك

گەشەكەنەكردنى سروشتى جەستەييان.

نه که بپروانینه ژماره کانی تایبه ت به و مرز قانه می رفه وی خزراکه و جینی باوه پنین دهبین نه سی شهره نده ی ژماره ی دانیشتوان له ولاته یه کگرتووه کانی فهمریکادا زیاترن که ده کاته دانیشتوان له ولاته یه کگرتووه کانی فهمریکادا زیاترن که ده کاته دانیشتوان که سالانه نزیکه ی (۳۸۰) ملیون منال به هنری به دخوراکی و شهی نه خوشیانه ی به به دخوراکی و مهال به ندمرن.

نهگه رک میّــژوره وه دهست پنِبکهین به ههستی مرزییــدا بچینه و ، هیچ کزمهٔگاهیه به دی ناکهین ج که ناستی نیشتمانی یان که ناستی جیهانی و نهیتوانیوه لهبه ردم کهمجوّره شیّوانهی نادادیه رودریید و میگیر بوونی خوّی که ژیاندا بیاریّزیّت.

ئیستاش: ویِنهی ٹایشده چوّن دهبیتین ؟ دوباره دهلیّم شهم ویّنهیه کاورتوّتهوه سام شاوهی چیبکهین یان چیدهکهین، ههمور پیّشبینیهکان به رادهی نزیکیان لهوهی دهیکهین چ چاك یان خراب، به باشی دادهنریّت.

به لأم مثاله بعد خوراکه کان, به گویره ی پیشینه کانی پهیمانگه ی (۱۴۲۸) ژماره یسان لسه (۱۲۱) موه بسق (۱۳۵) ملیسون منسال که در مینته و د. نهمه ش به مهمه امیه کی زوّر سانه داده نریّت

اسه هسامان کاتسدا چساندین سسیناریزی دیکسه دهبیسنین بسه
ناماده کردنی ژمارهیای اعو تؤژینه واقعی مهبه ستمان، جو زائینی
پیکسه ی خیراتسر بو که مکرد تسه رهی شهم ژمارات. اسه یسه کیک اسم
سیناریزیانه دا امی کاریگه ریبانه تؤژینه وه که وهریه مینانی سافنه
به به بی (۵ گار) اله پیتنج که رتی پنه پهتیدا زیاد ده که ن شموانیش:
تؤژینه و مشتوکانیه کارتی خاری خارینی خوارد نه وه و فیرکاری
سهره تایی و بر پیگاویانی لادییه کان داوی خارینی خوارد نه و به فیرکاری
ناگه روزانه تازه پیکه یشتوه کان نهم بره اله وه به مینان بو نهو
مناف می به دهست به دخوراکییه و ده نافینن اله (۱۳۱۱) ملیخن
منافی پیستاره بو (۹ ملیخ نه منافی بیشونی بیست سائی
داماتوی دار نه سه شرخ (۹ می ملیخ نه منافی بیشون رکه شیمانه
کراوه) باشتره.

تههمرتهوه ثمو پرسهاره راستو پهريستهی دمېهت بکريت شهوميه :

لهم نرخه بن کهمکردنمودی ژماردی نمو مناله بهدخوراکانه،

نهکس به نامانجهکسه بسمراوورد بکریست، زور کهسه، نهگسهر

پرونکردنهودیکی باشتر بن مهبهستی پرسیارهکهی پیشور بکهین،

دملین: پیسژهی (۵٪) ی تینه ورنی گشستی اسه ورالاتبه تسازه

پیکهشترومکاندا یهکسانه من چهک شمرج دمکریت یهکسانه به

تیجورنی گشتی نه وولاته تازه پیکهیشتوومکاندا بهریزامی (۱ بن

ئاییا شمم ژمارانه مەبەست/ ماتاى دیاریکردنى پیشمکیهکان/ بریاردراومکان دەبەخشینت لا ئەن بروایمدام بەئی.

به شد پرویه کی زور سدوودهان اسه پسروژه ی توژینه و کسه مان (تیْروانینی ۲۰۲۰) و مرکرتووه و بو گمیشتن به باشترین خامرازه کاتی دهمانکه یمنیته ناسایشی د ناسایشی د ناسایشی کرنگتر که پیکه و باوجرمان پیهیندا و اسه ممرچه نده اسهوه شکرنگتر که پیکه و باوجرمان پیهیندا و اسه دیدار یکردنی شعو پیگه و نامرازانه گرنگتره و شومیه "به راسه همو شدیک پیویسته باوجر به و میکهین که همو دهبینت له سایه ی چرارچینوه توییه کاندا جی به میکهین که همو دهبینت له سایه ی چرارچینوه توییه کاندا جی به میکهین که همو دهبینت اله سایه ی حرارچینوه توییه کاندا جی به میکهین که همو دهبینت اله سایه ی

ژمارەيىك ميدرو مۇكار شەم چوارچينوە ئوينانىە بەرپودىدىيەن، كە ئىستا باس لەشەش ھۆكارى گرنگيان دەكەين، ئەوانەي بە بابەتە بئەرەتيەكەمانىدو بەنىدە كىە ئىدرىش: ئىژاپىەتى كردنىي ھەۋارىد برسىيەتى خەر شەش ھۆكارەي ئىرددا دەيانخەيتەردو ئەمانەن:

رندژهکانی جیهانگیری, لهنتوانیاندا شازادکردنی بازرگانی جیهانی/ نیردموله تی, دروم، پیشکهرتنی تؤژینه وهی ژانستی و تهکنهازیار, سییهم: بارردق خه خرایهکانی تهندروستی، چوارم، گرفت و کیشه ی ناوچهگهری، پینجهم: گورانگاریهکان له پهیکهری کشترکال و بهکاربردنی خوراکیدا، وه شهشهم: پوله گورارمکانی هیزم بهرمکان له ههردوی گورههانی نیشتمانی و جیهانیدا.

*جيهاڻگيري *

با بهجیهانگیری دهست پیبکهین, چونکه جیهانگیری وهاه چهتؤید, دهکریّت سوود بهخش بینت (بوتمونه) مِق بریشی/ کهرت کردنسی خهیارهکهت، و زیانبهخش اسهکاتی بهکارهیّنانیده بو کوشتنی خهنگی (دهرپرینیْکی سادهیه بهانم ناشکرایه), امبهرنهوه معموو ندو و تووییْزانهی دهکریّن دهربارهی نهوهی جیهانگیری سوود بهخشه یان زیانبهخشه بو همژاران, بونیاد نهربیّن و سوودیان نییه، چونکه پیریسته مهسعه پاستیهکه دهربارهی نموه بیت که: چون وا اله جیهانگیری بکهین بو همژاران سوود بهخش بین که: چون وا اله جیهانگیری بکهین بو همژاران سوود بهخش بینت که بهدهست پیکردنسان المو تؤرینهوانهی اله پهیمانگاکهماندا (IFPRI) به نامهرباردن دهبینین دوو خالی بنهرمتی همن بو جوونه و کارکردن، نهوانیش:

یه کسه مینان: وولانسه تسازه پیگه پشتوره کان پیریستیان بسه داپشتنه وی سیاسه تو ره به ره پیگه پشته وی به بات کشتوکال و داپشتنه وی بیشتر کیده که رسیاه ی که رشده کانی دیک بخص نازاد دا. مانای نموه پیریسته وه به ره پینانه کان که بوزیادی از برنینه ی بنویسته وه به ره پینانه کان که که رکه کاندا دایین بن: فیکاری خویندنی بنه به ده و به ره نیانه شی سه ره تایی ته ندروستی و په ره دان به ته کنه فوردی کی خویندنی بنه به کار که کان که در تایین بینان سیاسه تمکند و به ره دار بین کردنسی ره به ره پینان و سیاسه تمکانی دیکه در شه ویش به گویزه ی سروشتی و به رو بار در خور پیداوستی کانیان.

خسائی دورهم کسه پنیویسته سسهرنجی بخهیف سسهر تساوهکو جیهانگیری بینته مایدی سوودی قازانج بر هدژاران شوهید که من پنی دهآنیم (دادپهرومری له بازرگاشیدا). تا بهماله تیندگان بهرووشی مدبست نامودید: (بازرگانیداکی شازاد کنه پووی مرؤیس هاید) و (دادپامرومری له بازرگانیدا). بهم چامکه وا پنیویست دهکات وولاته پیشه سازییه پنشکه و تورومکان بازاره کانیان بی شهر بهروبوومانه بكەنەرە كە وولاتە تازە پېگەيشتورەكان دەتوانن بە پلەيەكى بەرزى چېشىركىكارىيەرە بەرھەسى بەينىن، وە ھىچ شىرەيەك كە شىزەكانى كىۋتى بەنىدە سىدختەكان دائىدىنىڭ رەك ئىسىتا ئىد گۆرىيىدە بىن داخستنى بازارەكاندان، بەرسىتىش دەئىم

پینویسته قیمه له وولاته پیشکهوتووهکان کاریکی زور بخ (دادپهرومری له بازرگانیدا) بکمین, لهو کاتمدا که داوا له برلاته تازم پیگهیشتووهکان دهکمین بازاپهکانیان لهبهردهم بهروبورمهکانی وولاته پیسهشازییهکاندا بکهنموه, که له زوربهی کاتدا کردویانه, بهتاییهتی له وولاتهکانی شعمریکای لاتیندا که بهشیوهیهکی کهم وینه بازاپهکانیان کردووه, کهچی وولاته پیشکهوتووهکان له شعوروپا و وولاته یهکگرتووهکانو یابیان هیچیان بازاپهکانیان لهبهردهم شهر بهروبوومانهی وولاته تازه پیگهیشتورهکاندا نهکردهوه که دهتوانن به نرخیکی زؤر کهم بؤیان پهوانه بکهن, تمنانهت له زؤر حالهتدا نرخهکان زؤر له تیهورنی بهرههمهیتانی هممان بهروبورم له وولاتهکانی خؤماندا کهمترن.

ئەر ھاركىنى سەختەن ئەم بارەيھوە دەخرىتە بەردەم وولاتە پىشكەرتورەكان, ئەرەيە كە بگەنە گورزەيەك ئەر سىاسەتانەن پىگە بە كردنەرەى بازارەكانيان دەدات ئەبەردەم بەروبورمى وولاتە تازە پىگەيشتورەكان, بى ئەرەن زىيانىكى بچوركىش ئە كەرتى كشتوكائى وولاتە پىشكەرتورەكان بكەرىت, بىگلومان ئەمە ماناى شەرە دەبەخشىت بىرىسىتە ئە وولاتە پىشكەرتورەكاندا كار بىل سەرلەنوى بنيادىتاندەرەي كەرتى كشتوكائى بكرىنىت, بەجۆرىك بتوانىت پلە بەپلە بەردەرام بىن، بى ئەرەي پىرىسىتى بە پاراسىتنە دەستكردەكانى دىكە بىت.

بابهتیّکی دیکهی گرنگ که به جیهانگیریپهوه بهنده، پریتیپه له: خَرْراکی جَیْی باوه پر (واته مهرجه تهندروستیهکانی خَرْراکی) ههریها له ورلأته شهروپیهکان و شهریکیو یابانیهکان پیداریستی تهندروستی زیاد له پیّویست نهسه شهریهروبوومانه دادهنیْن که له رولأته تازه پیْگهیشتووهکانهوه دهیهیّنن، شهمهش له ززّر کاتدا له توانای شهر ورلأتانهدا نییه پیْوهی پابهاد بن، یاسا تعندروستیهکان به خوراکی جیّی باوه پر دهستی پیکرد تا ورده ورده بهروبروههکانی شهر وولأتانهیان قهده شه کرد له بازارهکانی خویاندا، بر نمونه دیاریکردنی کاتیکی تاییها له گهیشتنی شهر بهروبوومانه،

له پاستیدا نموه بیانووگرتنه، دهنا شهره یهکسانی تیدا نییه، که نیْمه دارا له ووالاته تازه پیگایشتورهکان بکهین نمو کاره بکات که نیْمه خَوْمان نایکهین، شهویش کردنمومی بازارهکانه لمبهردمم بهرویورمی لایهنهکهی دیکهدا.

بسۆ پوونكردنسەومى ئسم درايسەتى و بەريەككەرتنسە لسە ھەڭويستەكانى وولاتە پيشكەرتوومكاندار مەسەلەيەك دەخەروو كە

پنی دهنین (لیستی باجی/ گومرگی ههنچوو) مههست لهمه شهره یه تاوه کو پلهی لهمده درونتی مهنچووی مههست لهمه شهره یه تاوه کو پلهی لهمده درونتی بهروپورمی کشتوکانی وولاته تازه پنگهیشتووه کان بهرزتر بنتهوه, باجی گومرگی لهستر شهو شمهکه له وولاته پنشکهوتووهکان از بارسدهی گهشسکردش شهو وولاتانه بهده ین تاره کو بتوانین پهره به پیشهسازییهکانی بدات, پهتابیهی ناوچسه لادنیسکانیان و رشه خسساندنی بواری کارکردنیسان بهرزگردنه و می به کاندا بیانوی دینیتهوه بی نهگیشتنی نهو شمهکان بی وولاتهکانمان بازارهکانمان دو ولاتهکانمان بازارهکانمان دو شمهکان بی وولاتهکانمان بازارهکانمان دو بایمی که سهرگی هیند زوری لهستر دادهنین که بازارهکانمان بادینی که دینی ناشی شمهکهکان دیار نمینینی،

ئەمەش كارنكى خراپە، دەبئت رولاتە پئشكەرتورەكان كار بن دياريكردش ئەمە بكەن: ورلاتە پئشكەرتورەكان چېيان ئە ورلاتە تازە يئگەيشتورەكان دەرئت ئەرئى ھەئونستە دور دىرەكەيەرە ؟

نه کاتی باسکردنی جیهانگیری و خوراکدا, پیریسته بن بایمتی توقاندنی نیر نهتموهیری کیشه ناوچه کارییه کان بگهرینده و مهمان لموهی پهنگه دور مهترسی دروست بیت که جیاوازن به همان شوینه و اردی مهترسی دروست بیت که جیاوازن به همروپاو شوینه و اردی مهترسیه خوراك له شهریکای باکرورو یابانه و بلیت: (شتیکی پر مهترسیه خوراك له ویات شازه پیگهیشتووه کانه و بهینین چونکه پیس و راه شازه پیگهیشتووه کانه و بهشتین وایسه اسه به ره مهینانی خوراکی که ماندا پشت به خویان بهستین).

ناشنكرايه شهو وولأقه ييشنكموتووهي دمكاته شمم ران بروايه. شەرا ئرخیکی شابووری گران دەداشەرە تنا دەگات دابین کردنی خَوْراكى پِيُويِست، بِعَلاَم معترسي دووهم تعربيه دروشم له وولاًته تازه پيگهيشتورهکان, يان همنديك وولأتي پيشكموتور بمرزبيتموه که دهلیّت: (له سایهی تزقاندنی جیهانپیهود, با له هیّنانی خوّراك له رولاته پهکگرتورهکاني خصريکييموه درور بکهرينهوه. له ترسي ئەرەي تۆقاندنى جيهانى غۇراكەكانيان ييسو ۋىمراوى كردېيت, لەبەرئەرە يا پشت بە خۇمان بېەستىن ئە بەرھەمھىنانى خۇراكدا). بِيْگُومَانَ نَيْمَهُ هَيُوادارنينَ هَيِجِ يِمَكَيْكَ لَهُمْ مَهْتُرِسَيَانَهُ رَوْوَبِدَاتَ, بهلأم لهژیر سایهی کهشی نیّستای جیهاندا, نهو مهترسیانه بهدوور نین و رونگه هموو همول بدات له غوراکدا یشت بمخوی ببهستیّن، به لأم لهم حالْه ته دا شابووری جیهانی و بازرگانی نیّن معولْمه تني زيمانيكي زؤر گهورميان ليدمكه وينت, لهيهرشهوه دويماره ىەلىين بۇ رزگاركردنى ئە سايەي جيهانگيردا. ييريستە كار بۇ هینانهدی پردنسمییی (دادیمهرودری لمه بازرگانی نیونهتهودیدا بكريّت)

* يېشكەرتنى زائستى و تەكنەئۇژى *

پیشکهوتنی زانستی و تهکنهاوژی یهکتیکه اسه نیشانه جیاکهوهوهکانی خهاخه نوییه, پهنگه پیکهوتنی زانستهکانی بایولوژیای زیندهیی نوی تهکنهاوژیای پهیوهندی و زانیارییهکان شتی زور پیشکهشی همژارهکانی وولاته تبازه پیگهیشتووهکان بکات, بهلام اله راستیدا شهر زانیارییانه/ زانستانمو امکه نیشیدا تهکنهاوژیا میشیا میپیوانیوه وجه دهستکهوتهگانی وولاته تبازه پیگهیشتووهکان بهرجهسته بیت, چونکه توژینهوهکانی فولاته تبازه اله وولاتی تازه پیکهیشتوودا هیشتا سهریج دهداته چارهسهرگردنی شهر بوارانه شمر گرفتانهی اله کودکانهوه همندههرگردنی شمر گرفتانهی اله وولاتی تازه پیکهیشتوودا هیشتا سهریج دهداته چارهسهرگردنی شهر کردنی شهر کردنی شهر کردنی شهر توزودای زیندهییهی اله وولاتی تازه پیگهیشتوودا هیشتا کهر تهکنانه پیشماری گرفتهکانی منالانی دیشتودا

گرنگارین مزکاری بالار نمبرونمومی تمکنمازژی زیندهیی تا نیست، بریتییه له بمرنگاری کردنی بمهیزی زوربهشی شهربوپار روالاته یمکگرتورمکان و یابان، لمؤیر دروشمی: (با تمکنماؤژیای زیندهی بمکارنمهینین، بملانی کممهوم: با نمندازمی بومارهیی له کشتوکان خوراکدا بمکار نمهینین، نیمه له نموروپا پیویستیمان بهر تمکنماؤژیایه نیبه، چونگه ناستی خوراکی بو زوربهی خملکی زر بمرزه. نمگارچی له پاستیدا شهر تمکنماؤژیایه له وولاته تازه پیگهیشتورمکاندا زور پیویسته بو زامن کردنی بمرنگردنمومی پیشکمرتورمکان نیست پیویستیان به تمکنماؤژیای نوی نیه له بواری خوراکدا، شهرا تابیت به رولاته تازمپیگهیشتورمکان بلین: (نیره پیویستیتان به تمکنماؤژیایه نیبه)، یان باس له زیانمکانی نهکات.

بن زانیاری زیاتی با یمکیّك امو کتیّبه نوییانه بكهینموه که باس امه كافرزییهكانی تمكنمافرژیای زیشمهی امه وولائمه تسازه پیگهیشتورمكاندا ممكات, که معسامكه له دریریکی بعینزدا كورت دهكاتمره و دهنیّت: بمرامومی وولاّتی تازهپیگهیشتوی به بریاریکی دیاریكراو رازی بكهین, پیویسته بواری بو برمخسیّت تا دهگاته شعو بریاره. برنمونه: گریمان ژنه جووتیاریکی خورداوای نهاریقیا هموانددات نان به شعش منافعکهی بدات, بهلاّم به هار سی سال

جارنت دەسىكەرتى خىزى لە گەنمەشامى لەدەسىت دەدات بەھۇى ورشىكە وەرزەرە، ئەر پۆرىسىتى بەھچۆرە گەنمەشامىيەكە كە بەرگەى ورشكۆتى بگرۆت، ئەمچۆرەش بە بەكارھۆنانى ئەندازەى بۆمارەيى پەرەى پۆدرارە،

ئایا دەتوانىن وینای ئەرە بكەین كە يەكىك ئە ئىمە دەتوانىت بەر ژنە بالىت كە ئاتوانىت ئەر جۆرە گەشەشامىيەی دەسكەرىت. چىونكە ئىسەر ئەكداداردىيە بەكسالكى بىمكارەئىئان ئايسەت ؟ پەدلىناييەرە ھىچ خەمخۇرىكى مەسەلەكانى درايەتىكردنى ھەزارى ر برسىيەتى ئەرەي پىنالىت, ھەرچەندە بەدلىنايشەرە زۆر كەس دەلىن: بىكەي باشتر ھەيە، ئەركاتەش كەتيايدا باس ئە بىكە باشە گرىمانسەگراومكان دەكسات، ئەشسكەنچەي مىسالان بەتايىسەتى بەدخۇراكى بەردەرام دەبىت.

شەرەي مەسىملەكەي گىران كىردورە، لاورازى وەبەرەئىنەكاتە ئە وولاتە تازەپىنگەيشتورەكاندا ئەبوارى تۆزىنەرە كشتوكائيەكان، چ ئىه بىرارى زانسىتە نوئىيەكان يىان ئىمبوارى پەرەپىئىدانى شامرازە كۆنەكانى كشتوكال، رىنژەي رەبەرەئىنانى ئەمان ئە (4،°٪) زىياتر ئابىت بە بەراورد ئەگەل (۲٪) ئە دولاتە يىشكەرتروەكاندا.

*بەتەنسروستىيەرە بۇ كشتوكان *

نهگهر بچینه سهر بارودوّهی خراپی تعدیرهستی، خوّسان الهسهرده مهسهایه کی شالوّزو پهشیودا تعیینیشهوه، چونکه پهیوه نیی نیّسوان لاوازی بهرگری و گایستر نهلایسه و خیرراکی بهروه ندییه کی دیکه به به به بهروه ندییه کی گرنگه، کسه پهیوه ندییه کی گرنگه، کسه پهیوه ندییه کی گالوگور له نیّوان مهردوو لایه نه که دا فعیه و ناکریّت پشت گوی بخریّت، نه گهر سهریج نمیعه لای هاوکیّشه که بدهین که لایهنی خوّراکه، نموا لیّستا پیْریستمان به قسمکردن نییه نهسور گرنگی و مهترسی نه خوّراکه، نموا لیّستا پیْریستمان به قسمکردن نییه نهسور کمونگی و مهترسی نه خوّرشیه کانی لاوازی بهرگری و ثایدر اسه شهنریتیادا، به آگو شهرهی پیْریسته سهرقانمان بکات توژینه وهی نامخوشیه کانی بهره ندییه کانی باوم پینکراودا، نه خوّراکی بهوم پیروه ندییه کانیان بو پهیوه ندییه باوم پینکراودا، نه خوّراکی بهوم پیکراودا، نه ناره پینکراو به بارودر خه خرایه کانی تهندروستیه و چربکه پینه و، باره پینکراو به بارودر خه خرایه کانی تهندروستیه و چربکه پینه و، نه خوّراکی و ناید به وراث به بارودر خه خرایه کانی تهندروستیه و چربکه پینه و، نه خوراکی و ناید به تاییه متیش زیاد به ورانی و داد به ورانی و ناید به تاییه متیش زیاد به ورانی دول مهاریا.

*ناكۆكىو كۆشمەكىشەكان *

پەرەنىييەكى پتەر ئەنئوان خۆراكى بارەپپئكرار ر ئاكۆكى ر كىشىمەكىشەكاندا ھەيە، چ ئە مسەر ئاسىتى نارخۇيى (ئەناريەك رولاتدا) يان ئەسەر ئاستى ئارچەيى. ئەرنگەى ئەر تۈزىنەرانەى ئەسەر چەندىن رولاتى ئەلرىقىدا بە ئەنجام درارن، تىبىنىمان كرد ھكرمەتەكانى ئەر رولاتانە بە ئاسانى ئەتوانن پەرە بە شۆراكى بارەپپئكرار بىدەن ئاكۈكى ر كىشە ئارخۇيى ئارچەييەكانيان كەمبكەنەرە، ئەگەر ئەم ھكرمەتانە ئاشكراى پەيرەندى ئىران درى مەسەلەكە بىن ئەرا بەدئىيايىدرە جورتيارەكان بەروبورمى خۆيان ئەر زەرىيانەدا ئاچىنى كە مىن رىڭ كرارە، ئەردى ئىردا پىرىسىتە: بىيارىكردنى چىۋىيەتى مامەللە كىرىن ئەگەل دور مەسسەلەكەدا ك

*گۆرانى پەيگەرى كشتوكان و بەكارېردن *

گرنگترین ئەر ئاڭۆزىيانەي لەكاتى تۆژىنەرەي گۆرانى پەيكەرى كشتوكال له وولأته تازه پيگەيشتورەكاندا بەرچار كەرت، كورتى كهمى لايبهنگرى كشتركاله. لهنيوهندا/ ناوهرستدا جووتيار له باشووری ناسیادا پرویەریّکی بەرددگەریّت که له پروبەری یاریگای تۆپىيىي كەمترە، ئايا ئەس جوتيارە نونيائە دەتوانن لە كشتوكان و ژیاندا بق مارهیهکی دریْرْ بمردهوام بن ؟ شهم پرسیاره له **پر**ۆژهی - قَوْرُينَهُ وَهُكَامَانَـدَا خُراوه تَـه يُونِ، وَهُلَّم بِـه زَوْرِي شَهُوه بِـون كــه بەوشىيۇرەي شەمرۇ/ ئۆسىتا ئىاتوانن بىمرىموام بىن. ھەرچىمىدە همندینکیان لهی بروایهدان که جورتیاره نوییدکان توانای بهردموام بورنيان هميه، كاتيَّك له پيِّشبينيهكان تارهكو (٢٠٢٠) دهروانين سنجاروت بنه: شعو جوتيناره تويّياننه چنييان ليّنديّت ؟ چنهند ئەگەرىكيان تىبىنى كرد. گرنگترينيان ئەرەپە كە تامارەپەك بەكارى لارمكينه سنمرقال دمين, ينان لمنيّويهكنا تيّكهلأن دمين لمشيّوهي هاركاريدا بمهمرجال معبمستمان له باسكردني نام تعوارميه نييه, بعلام معبست تعنها راكيّشاني سعرنجه بـق راستييـك, شعريش: كاتينك لمباسكردني ممبمستمان له ناساندني جووتياره نوييهكان بەرىموام دىمېين, كَيْنْگە مِچوركەكە گۆرانى ريشەيى لە داھاتوودا بەھۇرە دەپينىت.

دورهم گرنهانی گرنگ گرزانی به کاربردنه، شهریش به ناشکرا نه پاستیه دا دهرده که ویش معلّین شنهشی نهر به رو به وره ه ناژهلییسه ی تیایسدا ده ژیسن. ویش بینیه کانمان اسه تویّژینسه و می هاویه شه کاندا (له گه ل پهیمانگای نیرده و آمتی بین ترژینه و هه به رویومی ناژهلی و پیکخراوی خوّراك و کشتوکال) ناماژه بو زیاد بوونی داراکاری به رویومی ناژهلی ده کات، و اچاوه پوان ده کریّت له ماوه ی بیست سالی داها توود انه و داواکارییانه زیاتریش بیّت.

شهریش فهرتاپای ههموی جیهانده. ههموی شهم بهروبووهانه بهرزترین پلهکانی خسوی فه ورلاته تسازه پیگهیشستوهکانده دهبینیتهوه, بهتامیهای وولاتهانی فاسیها. ههروهها و اچهاومپوان دهکریت داراکهاری فهسهر شمهکه خوراکیه دهستگردهکان بهرهو زیاتر بروات, فه هسوویان گرنگار شهکر.

* رِوْلُه گۆراومكانى ھيْرَه بكەرمكان *

نه مهش به ته واوی پر آلی حکومه تی گزپی, نه وه به دم رکورت که دارا نه حکومه ت ده ده به ته واوی نه (بیارییه) بچیته دم ده و به دارایه ی که (نه و حکومه ته ی زانبوونی که متره, حکومه تی باشتره). دارایه ی که (نه و حکومه ته ی زانبوونی که متره, حکومه تی باشتره) به مهندیک حاله تدانیدا نیمه پیرویستمان به حکومه تیکی به میزوو, نه توانایدا بیت نم نه دو کانیده بیت نموه کی به دو کانیده بیت نموه کی پیسی ده نیز (شمه کی پایه به نیزی ده نموه کی پیسی ده نیز (شمه کی پایه به نیزی ده نیز (شمه کی که که رتی ناتوانیت به رهمی به بیتیت.

ئەزمورىسەكانى مسالأنى پابسردىرى مسەئماندىريانە كسە ئىدسە پىرىستمان بە ھەئسەنگاندىن پىرە پاگرىكى نۇر ھەيد بۇ پىكخسىتن و چاككردىنى بازارەكان و چالالە كىرىنيان، ئەگەر ھكومەت ئەم كارە بە ئەدىنجام ئىدىنى، ئىموا شەو چاككارىيە دىرەست نابىئىت، بكىرە خىراپترىش دەبىئىت و كەرتە تايبەتەكان ئاتوانن كارىك بكەن. ئە خىراپترىش دەبىئىت و كەرتە تايبەتەكان ئاتوانن كارىك بكەن. ئە ئۆزىنەرەكاندا دەركەوتورە ئەر چاككىردىلەردى ئە چەندىن ورلاتى ئەفرىقىدا كىرارە، ھىچى تەكلەپشتۇتە ئەرەي چارمېلىمان ئىدەكىد و ئەلايەن بىكخىرارە قىنى دەرلەتىدى ئىلىنىگىرى ئىنىمىردە

هؤکساری هانسینک لساق گرفتانسه دهگارینسساوه بسق گسوّرینی قوّر خکساری وولاّت و کساوتی حکومساتی بسه قوّر خکساری کارتسه تاییه تاکان، هارودها بوّ شاوه دهگارینشاوه که سوودی هاوژاران له

چاککاری بازار زوّر کهم بووه و هیچی له هالْهتمکانی دیکه کهمتر نهبوره.

لەپەرئەرە دەئىم: حكومەتەكان رۆئى ئوينيان ھەيە، ئەرائەش: رەببەرھىنان لـە فىركارى سـەرەتايى و ئـە چاودىدى تەندروسىتى بنەرەتى ئە بونىيادى/ بنەماى بنەرەتىدا و ئە بەرھەمھىنانى شمەكى گشتىدا، ئەمانە مەمور ئەركىكن ھەمور كە تەنھا حكومەتى بەھىز دەتوانىت رايەرىنىت.

مەسەئەي گۆپانى پۆلە كارىگەرە سەرەكىەكانى كۆمەلگە ئەگەن مەسەئەيەكى دىكەي گرنگدا بەنئويەكدا كە كاردەكاتە سەر بەرونى ژمارەيەكى زۆرى ئەن مئالأنەي دوچارى بەدخۆراكى بورن, ئەرىش مەسەلەي ئەبورنى ورىستى/ ئىرائەيەكى سىياسى بەھىزە ئە دولأتە تازە پىكەيشىتورەكاندا تسارەكى بېرىسارى پەھسا بىھ مەسسەلەي ئەمىزىدىدەرەي دروشمەكان ئىيە ئە كۆمەلدا ئەبارەي دۇايەتى كردنى برسىيەتى د ھەۋارى, بەلكى ئەرە گرنگارە بېرا ھىنئانى سىياسىيە بە بېرىاردان بۆ دۇايەتى كردنى ھەۋارى پىدويستى دايىن بورانى خۆزاك بىر مەۋاران, بەتاپبەتى منالأن, ھەتتا ئەگەينىە ئىم بېروا ھىنئانىدى سىياسىي ئە دولاتە تازە پىلگەيشتورەكاندا، ئەدا ھىچ سوردىكى ئە يارىدەي گەشەكىردندا ئىيىھ بىۋ ھىنئانەدى ئىم ئامانچە، ئەرىش ئەكەر ئە بنەرەتدا ئەر يارىدانە ھەبن أ

له راستیدا نمو گەندەأبیدى له ھەندیك وولأتى ھەۋاردا ھەیه چاریگ نادات به هیناندەى ئامانجى یاریدەكان بىز گەشەكران. جاریکى دیكەش باس له كمرتى تایبەت دەكەینەو، ئەودى له راستیدا پیویستمانه: كەرتى تایبەتى بەرپرسیاریتى كۆمەلأیەتى ئىستىدۇ بگریست، هەرچىۋنیك بیست، پیویسسته پیکفسراوه ناحكومییەكان بەرپرسیارى كۆمەلأیەتى بىن بەھەمان رادە، ئەگەر زیاتریش نامبیت، شەومش ھەئویسىتى ھەئلەي نامورپیادا و لە مەسەلەكانى ناحكومییانە دەخاتەرە یادمان كە لە ئەوروپادا و لە مەسەلەكانى ئەندازەيى بۆماومییدا ومریدەگرن، ھەرچەنەندە نابیت كە سمان چارەریى ئەرە بەكەين كەرتى تایبەتى بۆ بەرھەمهینانى شمەكى ئەو

خزمه تگورارییانه دهگزرین که قازانجی اینوه دهست ناکهوین، به به به به به به به به بیشکی نهی کرمینی کهموره هیچ یمکیک له نیمه پروناکاته کرینی پیشکی نهی کرمهانیایانهی کارهکه ده کهن لهیم نهوه پیریسته به ووردی نهمه دیاری بکهین: کمرتی تاییهتی دهتوانیت چی به نهنجام بدات ؟ نمو بوارانهش کامانهن نهم کهرته حمز دهکات کاری تیدا بکات ؟ شهره دهخات به پوو دهخات به پرورسان که پیرویسته ژمارهیمک دهزگای پیرویست را بمرپرس همین که له نهگمری به نمنجامدانی همی چالاکییهکی بترژنهوه نهوهی همرکهسمو به پرزنی خوی و به کاره ی باش به نهنجامی ددات، همستن.

له كۆتاپى باسى گۆپانى پۆلۈر كارىگەرىيەكان لە كۆمەڭگەدا، پۆرىستە لە يادمان بىنت كە پۆلى وولاتە پىشەسازىيەكان، وولاتە يەكگرتورەكان و ئەرروپا و يابان و ئوسترائيا، لە قۆناغى داھاتورى ئەم ورلاتانەدا وا پىرىستە كە زياتر لە گۆمەلگەى نىودەرلەتىدا بەشدارى بكەنو لە ئاوخۇماندا گۆشەگىر نەيىن، چونكە يەكىك لەر ھەلە گەوراندى لە ھىرشە تۆتىنەرەكانەرە دروست دەبن، ئەرەيە دىدوارى جياكەردورە بەدەورى خۇمانىدا دروست بكەين، چ بە مائايەكى پاستەوخۇ يان ئاپاستەر شق، يان ھەرل بدەين خۇماندا پىدارىستى خۇمان دابىن بكەين، ئەك تەنھا لە بولرى خۇراكدا، پىداكى بوارەكانى دىكەشدا، ئەمەش ھەلەيىكى بكورە، ئەرەى بىين، ئەگلەر باسسى لە يارىدەكانى گەشەپىدان بكەين وولاتە بىين، ئەگلەر باسسى لە يارىدەكانى گەشەپىدان بكەين وولاتە يەكگرتورەكان لە ئىستى دولاتە پىشەسازىيە پىشكەرتورەكاندايە بەلام لەچار پىرەي داھاتى نەتەرەيدا پىرەي يارىدەكانى لە (١٠٠١)

ئاشكرایه كه كەسپىكى ئاسايى ئەمرىكى ئامادەيە بچى زياتر بۆ يارىدەكان بېمخشيْت, بەلام ديارە ھيشتا ئەم سەئەيە ئەگەيشتۆتە دەست دروستكارانى بچيارى سياسى.

کورتهی باس: اینمه له بهشی پیشکهوتووی جیهاندا دهبیت یهکیّد لهم دوو مصعلعیه همنبریّرین: یان له خدرج کردنی پارهی زیاتر بز پاراستنی خوّمان بعردهوام بین, که نعمهش به شیّرهیهی دهمانهویّت تیاییدا سهرکهوتوو نابین, چونکه ناتوانین بعریّگه باوهرپیّکراوهکان خوّمان بپاریّزین بهبی نموهی شهو نازادییه تاکه کسییه لهدوست نهدوی که نیْستا پیّی راهاتووین.

یان – که ندم همآبژاردنیکی باشتره – دهبیت هدمان بچی پاره بـق لـهناویردنی ئـهو پهگاو پیشـانه خدمرج بکـهین کـه هزکـاری توقانسـدنی نیّودهولّـهتین و ههرهشـه اـه ئـارامی نیشــتمانی و نیّودهولّـهتی دهکـهن، نهمهش نـهوه کـه ثـهم وانهیـه مهبهستی بـوو روونی بکاتهوه.

تعما يعرجفهى كردوم

كۈمەلەي خۆر

پەرچقەى: محەمەد غارف سلەيمان سەرپەشتيارى بسيۆرى نيزيا

له زوّر کونهوه شوّر بهوه ناسراوه که یهکیکه له شوّره نمورنهییهکان، و یهکیکه له شوّره نمورنهییهکان، و یهکیکه له لهناو مهجهوهکهمانندا (پِنگنهی کاکینشان)دا ههیسه، و تهمهنیکی نارونند و قهبارهیسهکی منام ناوهندی همیسه. پهیوهندی بسه کرمهنیک همسارهوه همیسه که بنه همهوویان لهگهل شوّردا کرمهنیک هفوردا

دم کومنه همسارهیه بهدموری خوردا نهسوریندوه به دروری جیاوانو و خیرایی جیاجیا، نزیك ترینیان له خورموه ۷٫۹ ملیون کیلومهتر دروره و به ۸۸ پوژ خولیك به دموری خسوردا تسهوای دهکسات، بسهلام درورترینیسان لسه خورموه (۷۹۰)کیلومهتر دروره به ۲۲۸ سال خولیک به دموری خسوردا تسهوای دهوره به ۲۲۸ سال خولیک به دموری خسوردا تسهوای دهوری خسوری خسوردا تسهوای دهوری خسوردا تسهوای دوردا تسویر دوردا تسهوای دوردا دوردا تسهوای دوردا تسویر دوردا تسهوای دوردا تسویر دوردا ت

دەورەترىيّت(ھەسسارە گەرۆگىمكان)ئەم ھەسساراتە ئىە قىمبارەدا جىسساوازن، تىرەكانىسسان ئىسسە ئىيّسسوان(٥٠٠٠ بىسىق

دىتوانىن شەم ھەساراتە بەگۈنىرەى دوورىيىان ئىد خىزرەرە بىدە شۇرەيدى لاي خواردود ريزېكدين:

احمه تارد Mercury - زوهره Venus - زوی Mercury - زوی Saturn احمریخ Mars ۱ محریخ Mars ۱ محریخ Mars ۱ محریخ استون Mars - پنزتسن ۲ مخروانسنوس Veptun ۱ محنیبتسنون Neptun - پنزتسن

۱-ههساره زمویهه کان Giant Planets - ههساره زمیه لاحه کان

کزمه نسمی یه کسهم نسه (عسه تارد، زوهسره، زهری، مهریخ) پیکها توه نهم کزمه نهی به کشتی نه تمنی پتهوپینه ماریخ) پیکها توه نهم کزمه نهی به کشتی نه تمنی پتهوپینه کیمیاوین، و زورسش جیاواز نسین نسه چهیو، پیکها تسه کیمیاوییه کانیاندا، به قم بهاری سروشتی پووه کانیان زوّد جیاوازه وجه پههی گهرمیو، هیزی کیش کردنوو جوزی نه که کشهی که نه نهای محروبیانداییه... همروه ها به قام کزمه نمی دوجه که بریتیه نه (موشتهری، زوحه نه نوّد نیوس، نبت نن، پلوّت قیچرییان نزیکهی چهواریه کی چهری هه ساره زمرییه کانی به دی ده کریت.

بەرائەيد ئارچەكانى ئارەرەى ئەم ھەسمارائە زۇر گەرم بن رە بەئارچەيەكى سارد نھورە درابن.

بسهفزی کهشستی ناسمانی (فویجسار) دوه هسهزاره ها ههسسارزکه ی دیکسهیان کهششف کسردوره کسه نسهدوری مووشتهریو، زوحه ندان و پنیان دمووترین (گچکه ههساره کان (Minor Planets) و ههنسدیک جساریش پنیسان

ده روترینت (گچکه خوره کان Asteroids) و معمووشیان به ده روی خوردا ده سورینه و دهکه و نیخوان مورشته ریو زرحه له و فررینه ی کهم نهستیره بچورکانه پیکهاته یه کی بهردینی شیوه ناریکیان مهیه. و معندیکیان له ناسن پیک ماتورن و تیره کانیان له (۸کسم) تره. نزیکهی (۵۰) لهم نهستیرانه تیرهکانیان له (۵۰)کسم نیسان ده و و تیره کانیان له (۵۰)کسم شهموریان گهروترن پییان ده و و تیره کانیان له تیره کهی نزیکهی (۲۹۲کسم)ه و (پالاس Pallas) تیره کهی د زیکهی)ه.

اے مہوردوں خشتهی(۱)و(۲)دا نمنجامیہ فیزیاییسهکانو خوولگەییمکانی نەم نەستیرم گەرۆكانە بەدی دەكەین. خشتەی ژمارە(۱)

همندينك له نـهكۆپە خونگەييـهكانى هەسـارە گەپۆكـەكان نيشان دەدات.

مسارمكان	نيـــوهی گهوروکهي	و تسموره ان کیلؤمه شر (ملیؤن)	كاتى خولگىيى	تزّع ای خیرایی خودلگیی کم/جرکه	چەقە شازمكانيان Eccentricity	لاره گویشمی نامستی خوویککمین له بازنای بروویجهره	كاتى غورلائمرميان	لاره گۆشەي ئاستى ھەسارمكان لەخوولگەرە
عەتارد	19.	0Y,1	۸۸پقد	£YA	*,***	٠,	۶.۸۰ پند	_
9,41)	•,٧٢	۲,۸۰۲	•۲۲یفڈ	40	٠,٠٠٧	* Y.£	4,737يزز	* .
زدوی	١	184,7	۱ مبال	Y4,A	•,•\٧	••	خالدس۲۲,۹۳	77,20
مەرىخ	1,07	YYY,4	٨٨,١سال	75,7	+,+44	*1,40	تالدهس۲۲٫۲۳	*45
مووشتەري	٥,٢	YYA,T	۱۱٫۸٦سال	17,1	٠,٠٤٨	*1,11	۵۱۹٬۸۲ سهفات	4.
زوحهل	4,01	1577	۲۹,٤٦سال	1,Y	۲,۰۰٦	* 4,54	ثالدمس/٠٫٢٥	***
ئۆرانۇس	19,14	YAY -	€,۰۷ سال	٦.٨	+,+£Y	•,٧٧	۱۰٫۷۵ سمعات	*14
نبتزن	۲۰,۰	££¶Y	۸,۱۹۶٫ منال	0,1	1,114	1,77	الاستفات	,44
پلۆتۆ	75,0Y	0917,0	٤,٤٨٢سال	£,V	٠,٧٤٩	*17,17	3,7,55	· ·

روويەرى خۇر

ا−(تسیرهی Diammeter)خنق در: ده تسوانین تسیره ی خسوّر بدورزینه وه بسه زانینی گوشه تسیره ی فسوّر کمه بره که ی خواره و ۱۳۳۰ (۲۰۳۰)یه، به به کارهندانی شهم یه یووندییه ی لای خواره و ۱

$$\frac{D}{\Theta} = \frac{2\pi r}{360}$$

۲- تیکرای دووري زدوی له خوردوه

D-تیرمی خۆر

·,077-0

D=\r4\\0.... m=\r4\\0. km

ب-بارستایی خوّر Solar mass:

دەتوانىن بە ھۆى ئەم پەيوەندىيەى لاى خوارەوە كەپىنى دەورترىنت ياساى كېلەر بارستايى خۆر بدۆزىنەرە:

$$M_* + M_* = \frac{\# \pi^2 y^2}{G P 2}$$
 $M_* + M_* = \frac{\# \pi^2 y^2}{G P 2}$

🖨 M-بارستایی زموی

R-تیکرای دووری نیوان خورو زهوی

P-کاتی سوورانه وهی زموییه به دهوری کوردا ۳۱٬۵۳ ملیزن

^-۱۰×٦,٦٧) سنگزری کنیش کردنی گشتی به ژماره(۲,٦٧×،٠١٠ داین.سم/گم ٔ)یه چرکه

دمتـوانین بارسـتایی زمری فـمرامؤش بکـمین چـونکه زوّر کهمه له چار بارستایی خوّردا.

کمواته بارستایی خوّر به نزیکی-۲۰۱۰× ۱۰۹۹گرام ج-پلهی گمرمی پروی خوّر Sur face Temperature:

چەند پیکایەك ھەيە بۆ پیئوانى پلەي گەرمى پووى خۆر، يەكیك ئەرائە. بە بەكارھینانی باساكانی پیرمۆدا بتەمیكس وەكور:

-Stelan- Boitsman - بۆلتۈمان. Stelan- Stelan Law

دەقى ئەم ياسايە دەلَيْت(بېى ئەر تىشكە ووزەيەى كە لە يەكەيسەكى كاتىدا، ئىە يەكەيسەكى پووبسەرى پوويسەكى تىشىك دەرەوە دەردەچيّت پاسىتەرانە دەگۆپيّت ئەگەڵ پلەى چوارى يلەى گەرمى كەلقنى رورەكەدا)

هیّمای()- نهگۆپی ستیڤان- بـــۆ کترمـــان و بـــهېپی ۱۰×۵٬۱۷ ^{- °} ئیرگ/سم ّ. چرکه. له ٔ مهزمنیه دمکریّت.

Te-پلەي گەرمى چالاك(ك)

دووای پینوانی نهگوپی خوری و زائینی دووری خور له زموییه به نوری خور له زموییه و دهتوانین بچی ثمو ووزهیه به زینموه که لمیهکمی کاتندا لسه خسورهوه دهرده چنین و دهکاتیه (۲۰×۳٫۸ ۳۳) نیرگ/جرکه).

 1 لەبەرئەوەى پووبەرى گشتى خۆر دەكاتە $^{1},^{1}$ 1 1 س 1 2

E=Y,AX\· erg/sec =\·YYX\· erg/cm. sec

Te= 1.17 1.1 erg/cm, Sec ==10. k =

له پاستیدا پلهی گهرمی دهگوریّت له خالیّکهره بین خالیّکهره بین خالیّک در مهدر مها دهگوریّت خالیّک تری سهدا پروی په پکهی خوروه مهرومها دهگوریّت له قرولاییه جیاجیاکانی چینی بینراودا(فوتوسفیر).لمبهرتهوه شهر پله گهرمییهی که بهمؤی یاسای(ستیقان— بولترنمان)هوه دهردههیّنریّت تیّکرا لهسهر پروی خور و جیاوازه لهو پله گهرمییهی که بهریّکهکانی تر دهردههیّنریْت(چونکه گازهکانی کمشی خور همندیّک که و ورزدیه هالدهمیّن

Plank's law:یاسای پلانك

نهم یاسایه باسی ووزهی دریزئیبه شهپؤلییهکان و دابهش کردنی تیشکه کارق مووگناتیسییهکان دمکات که لمپرووی نمو تهنانموه دمردمچن که لهپلهی گمرمی جیاوازدان. نهمهش بق بساری تسمنی پهش دمگونجیّست. تسمنی پهش بسه تسمنیّکی

تیشبکاده ری نموونسه یی داده نریّست چهوونکه هسمور نساس تیشبکانه ش همآده سریّت که ده که و سساری و هه روه ها همویشیان دهدانه وه. شتیکی ناشکرایه لهباری کرداریدا له سروشتدا تهنیکی وه ها نمورنه یی نمیه. به لام نمم یاسایه بر خورد نمو ناستیرانه دهبیّت که وه کور خورن، لهبمرنه و هه به تهنیکی رهشی نمورنه یی داده نریّن.

کاتیک ووژهی دمرچوو دهگاته زورینهکهی درینژی تیشک دانس شهپولهکهش دمگاته بیره گهورهکهی(max). شهر تیشکانهی که له شوره و ویان له نهستیرمکانه و ده ده ده به نهگهر به چهماوهی پلانک بهراودیان بکهین لهپله گهرمییه جیاجیاکاندا دهتوانین نهژمیری پلهی گهرمی خو بکهین.

۲-ياساي ٿين: Wiens low

دەقىي ئىەم ياسسايە ئەڭئىت(كلەورەترىن درئىژى شىەپۆل)پئىپەرانە دەكۆرئىت ئەگلەل پلىەي گلەرمى كالمفنى تلەنئىكى رەشدا)

واته:

a

λ max=

۰. ۸-نەگۇرىڭك يەكسانە بە(۸۹۲۹ ۲, • سم ك)

Max -دریزی شهپزنه به(سم)نهم دریزییه شهپزنییهدا تهنه پهدات. تهنه نموونهییهکه گهورهترین بچی ووژه تیشك دهدات. بهگویرهی تیشك دانهکه بچی دریزی شهپزنهکه دهگاته(۲۰۷۰ باشم)

به(Tc)دمورتریّت(پلهی گهرمی دهنگی)نهم پلهی گهرمییه بهرزتره له پلهی(Te)چوونکه امه لایهن کهشی خوّردوه نا مژریّت.

خور لاندودي خوّر به ددوري تدوهرهکهيدا، له خوولاندوهي تسمنیکی رمق ناچسینت بسه دموری تمومرهکهیسدا، خیرایسی خورلانەوەي خَوْ بە گويْرەي مَيْلُه پانەكاش دەگۆريْت.كاتى خوولانەرەكىەى دەگۆريىت لىه ٢٥ پۆۋەرە لىە ھيلى ئىسىتواى خۆرەرە بىق ٣٥ رۇڭ لە ھەردوى جەمسەركانىدا، ئەم پووداوە پێے دەروترێـت خوولانــهوهي تفاضــلي(Difleential rotation). هۆي ئەمەش دەگەرپتەرە بىق كارى ئەن تەرورژمە هـ منگره بهوییانه ی که نمگهال خوولانه وهی خنوردا همیمه، ئەمەش ئەرە دەسەلمئىنىت كە خاق ئەستىرميەكى گازىيە. دەورى تەوەرەكەيىدا، پىەكىك ئىس پۇگانىە تىبىيىنى كاردىنى جور لەي پەلە خۆرىيەكانە ئەسەر ھەندىڭ ئە شوپقەكانى سەر پەيگەي خىۆر، و يان بەكارھێتانى پووداوى دۆپلەرە ئەسەر مەردرولاي پەپكەي شۆر بېرانە. دەبيىتىن لاي شۆر ھەلاتى غَرْر بِه تاراستهی زموی دمخوولیّتهوه به لام غوّرهٔ اوای ىمغوولنېنەرە پە ئاراستەي لە زەرى نووردەكەريىتەرە. ئەگەر لادانس شەپۆلەكانى پەپكەي شۆر بېينوين/ دەتوانين ېيىژە خێرايي نێوان هەردوولاي څۆر بدۆزێنەوە.

رِیْرُهٔ خَیْرایی لایمکی پهپکهی خَوْر به گویْرهی چهقهکهی دوّرزاوه تسموه (۲کسم/چسرکه)ه. لبه ناسستی خوّریسدا و بسه بهکارهیّنانی شهم پهیوهندی یهی خوارهوه دهتوانین کاتی خوولانه وه ی خوّریش بدوّریّنه وه:

P. mytanes - mys day

کەشى خۆر(جوالشىس):Solaratmosphere ئەن بەشانەي كىە راسىتەرخۇ دەيانبينىن لە شۆردا، ئەر چىنانەيە كىە دەكەرنى دەرەرەي شۆرەرە و بەشى دەرەرەي خۆر پىك دەھىنىن. پىيان دەورترىت(كەشى خۆر) كەشى خۆر لە سى چىن پىك ھاتورە:

ا-فؤتۆسفىر(چىنى ژۆرەوەي بينراو)

ب-کرؤمۆسفیر(چینی رەنگاورەنگ ویان چینی تاوەند) ج-خۇربەند- و یان چینی سەرەرە(ئیکیلیل)

ا–اؤتۇسقىر(photo spher)و يان (گۆي پويناكي)ھۆر له گزیهکی گازی درموشاوه پیّك هاتووه پوویهكی بریقهداری ھەيە پێى دەورتريّت(فۆتۈسفىر)و يان(چينە روونەكە)بەلام لەبەرئەرەي گازەكەي رون نىيە ئاتوانىن ھىنەكانى ژيرەرەي بېيىنىن. ھىدر كىد سىدىرى رورى سىدرەرەي خىۋر دەكىدىن بەھۆي(قوربەيىەكى فەلەكىيىەوە)مليۆنىەھا يەلسى بريقەدارى قەبارە جىلاراز دەبىلىن كە لەيمكترى جىلكرارنەتموم بە دەرچەي تەسكى تارىك. ئەم يەلانىە بە شىپودى ھەلچورنىكى گازي زؤر گهوره له ناوچه قوولهکانهوه مهلندهقووليتووه بيز بەرزاييەكى ئيجگار زور ھەلدمچن)و شەم ھەلچوونانە دەگاتە همزارهها كيلؤممتر و دهبيته بمرزكردنموهي يلمى كمرمى بهشهكاني دهرهومي خؤر واثمم هملجوونه كازييانه بمردهوام بەربىتكىەي خىوارەودى چىيئە بىەرزەكانى خىۆر دەكمەون و ليە ئەنجامدا ئىشارىكى گازى بە كەفوركورل درووست دەبىت روروق كەشىي دەرەۋەي خىزر دەگويۆرينسۇۋ. ئىلەم ليشياۋە گازییانه بهکاری هێزهکانی بواری مووگناتیسی به دهرچه ييچارييچەكاندا تيدەيەرنور بەرەر چينەكانى دەرەرە دەچن و جاريكي دي بهرهو چيني فؤتؤسفير دهگهرينهوه.

ده توانین به ناسانی له کاتی خزرگیراندا نهم گازه ززر گهرمه هه نیوانه ببینین، که به شیوهی که فورکونیکی نیجگار بریقه دارو شهوهدار دهدرهکهون، پییسان دهورتریست که فورکونهکان و یان زمانه برقهداروی گهشهکان (ces

شەم كەنوركورنى بريقەدارانى دوراى دەسىت پېكردنىيان كۆتايىيان دىنىت ئىد قىدراغى پەئىد رەشىدكاندا كىد پېيان دەروترىند(خۇرە پەنى Sun Spots). پىدى گەرمى ئەم چىنە ئە نىيران(* 20 ° ، ۱۸)كەنىندە مەررەكور پوون كرارەتدو، ئە خشتەي(٤)دا.

خشــتەى ژمــارە(٤) ئــەنجامى ئىكۆڭىنـــەرە بىرۆدزانــەى فۇتۇسلىر دەردەخات

ب-كرزمزسفير: (Chromos phere): و يان (گلزی پهنگی): الكرة اللونية ئهر چينه گهشه پرونميه كه پاستهرخز دمكهرينه سهرور فزتزسفيرهره. دمتوانين به ئاساني بيبينين

چږی کم اسم	پاستانی کمشی زمری	پلەي گەرمى X	پيٽڻ سادي تاو پهوڻاکييادي له	قرران کم
× Y, A	٠,٠١	10	1	سقر
× £, Y	۰,۰۷	٤٨٠٠	10	٥٠
× 7, 7 × √-/.	*, * **	0	11	١٠٠
A,Y ^-\ • ×	٠,٠٣٨	۰۲۰۰	AY	18.
× 11,0	*,*01	07	٦٧	۱۷۰
× \7	۰,۰۸۳	77	**	440
× ۲+	٠,١١٢.٠	7.4.	۱۳	77.

ب تایب تایب تی ک به به شینوه ی نه نقه یدی په نگسال په نگ ده رده کسه ورنت ک کساتی خورگیرانددا. شهم ناوچه یه ش تیا به رزی (۱۲۰۰کم) به رزده بینته وه تا دهگاته چینی فوتوسفیر. یه کیک که سروشته زمانه کانی شمم چینه نموهیه چریکه ی ده که ریته نیوان (۱۰^{۸۰} گم/سم بی ت ۱۰ الکم/سم بی یه یه کرمییه که شنوان (۱۰۰۰ کم/سم بی ده ۱۰ کرمییه که شده.

ج-ئيكليل Coronq: خۇربەند:

نه و چینه گهشه دهرهکییه ی خوره که له کوتایی کرومؤسفیره و دهست پیدهکات و بهردیزایی چهند مئیونیک کیلومهتر دریژ دهبیته و ، و پلهی گهرمی شهم چینه تا پلهی گهرمی زیاتر له میلونیک پلهی کهلان بهرزدهبیته و . شم پلهی گهرمییهش بههوی جووله وزهی گهردهکانی شهم گازهوه ددرزیته و بهگورده که دردهکانی شهم گازهوه

 $k.E = \frac{1}{2}MV^2 = \frac{3}{2}kT...($ - بارستایی گهردیک له گهردهکانی گازهکه. $V = \frac{1}{2}MV$

H-نەگزېى بۆلتزمان بېرەكەى يەكسانە بە(۱،۳۸ × ۱۰ ۱۰ موول/كەلقن). كاتنىك دەلىنىن پلەى گەرمى خۆربەنىد يەك ملىقن پلەى گەرمى خۆربەنىد يەك ملىقن پلەى گەرمى كۆلفنى تىنكىپاى جوول، دوزەى ھەر گەردىكى گازەكە دەكاتە نزىكەي(۲ × ۱۰ ۱۰) جوول. ئەمەش بىمىزى پەيوەنىدى(٥)و كىم ئەسسەرەوە بوون كرارەتسەرە دەردەمىنىرىت.

پلهی گهرمی چینی خوریهند زور بهرزه و زور بهرزاره نه پلهی گهرمی چینی خوریهند زور بهرزه و زور بهرزاره نه پلهی گهرمی چینی کروّموسفین زوّر ستهمه که سهرچارهی نم ووژه نیْجگار زوّره برانریّت، موّی نهمهش دمگهریّتهوه بو شهرهی ووژهی گهرمی ناتوانیّت اسه دمرهوهی خورهوه بگویّزریّنهوه بو خور، بو بهرزکردنهوهی پلهی گهرمی شهم ناوچهیه بهم پلههیه، و همروهها گهرمی ناتوانیّت به پیّگهی گهیاندن به پیّگهی نوسهره و به پیهرزموه نه پلههی گهرمی نزمهوه بو بهرز نهبرزه نهبرزهوه و بیرکردمکریّتهوه که سهرچارهی شهم ووژه بهرزه نهبرزه نهروه را بیرکردمکریّتهوه که سهرچارهی شهم ووژه بهرزه نهرزه نهرزه نهرزه دوروتریّت(شهپوّلهکانی پاتهکاندن(Shok waves).

وروژنندراو بهمزی شهر کهقور کووله گازییانه و که لورتکهکانیان دمگاته بهرزییه کی نیْجگار زوّر به خیّراییه کی گههردی زیساتر اسه خیّرایسی دمنگ و دروست بسوونی شهپولهکانی پاتمکاندن. پلهی گهرمی بهرزی خوّربهند و کهم بوونهودی هیّنزی کیش کردن لهو بهرزییانه دا دمبنه هوّی بسهرده و امروست بسوونی چسالاکی ناوچهی خوّربهند و دروست برورنی(بای خوّری).

گازهکانی خوّربهند زوّر گهرمن و گهردیلهکانیان به تهواری گزراون بوّ نایوّن، چوونکه همر گهردیلهیمك له گهردیلهکانی شهم گازانیه بهلاییمنی کهمیموه شهلیکتروّنیّکی وون کردووه و بوره به(پلازما) که باری چوارهمی مادنهیه.

لمرەپئیش پروشان کردمومکه بای خۆری پلدیدکی گمرمی بدرزی همید، نایا بزچی ثار باید نامان سوتیننیت که دمگاته زدری!

رەلام بىق ئىمم پرسىيارە ئەرەپىيە مەرچىلەندە پاسەي گەرمىيەكلەي بلەرزە. بلەلام گلەرما روزەپلەكى بلەرز دروسىت ناكات، ئەماش دەگەرپىتەرە بىق ئەرەي بارسىتايى ئەر گەردە گەرمانەي كە دەگاتە زەرى زۆر زۆر بچوركن، جگەللەرەي كە بىرارى مورگناتىسىلى زەربىش را لىلە گلەردە بارگارىيىلە

كارهباييانه دمكات لمسهر ريبازمكانيتان لابدمن و نمكهنه

٤-خۆرە پەلەكان وەيان(كەلەقى خۆرى Sun Spots)

خوره په نه کان چهند ناوچهیه کی تاریکن به قهبارهی جیاواز لهسهر پووی خور دهرده کهون (چینی فوتوسفیر)، نهم خوره په نه ناوچهیه کی نیمچه تاریك پیک هاتوون پیدان دهووتریت ناوچهی سیبهر و بهناوچهیه کی روونا کتر دهوره دراون پییان دهووتریت (نیمچه سیبهر) بهشیوهیه کی گشتی پلهی گهرمی نهم په نه خورانه (۱۵۰۰) که نفتی کهم تره

وا ئیک دەدریتموه که دروست بوونی نام خوره په ڈنه له نامنجامی تعقینا اور اور کییا کانی ناو خورهوه، واته (له نام کیامی کارئیکی ناوه کی وهیان به المحکرتنی ناوه کیام وه پهیدابور بیت. نامسار پووه بینراره که ی خور به شیّوه ی هموریکی تاریکی چی ده رده کهویت.

ژمارهی خوّره پهلّهکان بهگویّرهی کات بهرهبهره دهگوْرِیّت تا دهگاته نهوپههٔری نرخی، نینجا کهم دهبیّتهوه تا دهگاته بچوکترین ژمارهی نینجا دووباره زیاد دهکاته و مهروهها.

کاتی خایانراو نه نیّوان گهیشتن بهگهورهترین ژماره و بچووکترین ژماره(۱۱)ساله.

السدرهتادا خویلی چالاکی خوّر به خوّره پدله بچوکهکان دهست پیدهکات، زوّرینهیان دهکهونه لای میّل پانه بهرزهکانی خوّرهره دروای ماوهیهك ژمارهیان زیاد دهکات و لهلای هیّل پانه بهرزهکانی بانهکانی خوارموهی خوّرهره بهرمبهره دهردهکهونهره و دوای چوار سال له هیّلی نیستوای خوّرهوه نزیك دهبنهوه. لیّرهدا بهره بهره بهره له چاو وون دهبن دوویاره لهلای هیّله پانهکان سمرهوهی خوّرهوه دهردهکهونهوه. بهم شیّوهیه خوولیّکی تازه

شهم خوره پهلانه بواریکی مورگناتیسی بههیزیان ههیه سهدهها دمیان مهزارهها جار گهورمتره له بواری مورگناتیسی زمری ومیان خسور، جگهلهوه، شهم بوارانه دموره دراون به گهردهلووله هایدروچینیهکان، ناراستهکانیان پیچهوانهی جوراهی میلی کات ژمیره لای باکووری هیزنی نیستوای

خــۆرەورە، و بــه ئاراســتەي جووڵــەي ميلــي كــات ژمێــرە لاي باشوورى ئيستواي خۆرەرە:

ئەبەرئەوەى ئارىستەى بوارى مورگناتىسى بەندە ئەسەر ئاراستەى خورلانەوەى ئەر گەردەلورلانەى كە ئەگەن خۆرە پەئە كاتدايە. جەمسەرى بوارى مورگناتىسى خۆرە پەئەكان ئەنيوەى باكووردا پنچەوانەى جەمسەرى بوارى مورگناتىسى ئەر خۆرە پەلانەيە كە ئەنيوەى باشووردان. ئەم ئاراستانەش ئوراى ۲۲ سال پنچەوانە ئەبنتەرە ئە خەرولى دورەمسى جىللاكىيەكانى خىسۆرەدا بىسە گىسويرەى جەمسسەرە مورگناتىسى خۆرە پەئەكان.

٥-پروداوه پروييهكاني تري خۆر:

جگه له پووداری خـوّره پهلهکان، چـهند پووداویکیی گرنگی تـری خـوّر ههیه دهتـوانین تیّبینـی بکهین له کـاتی پهیدابوونی خوّره پهلهکاندا و یان دووای پهیدابوونهکهی که نهریش نهمانهن:

ا-کچکه کلپهکانی خوّر: (Faculae) وانندف (Fluccali) بریتیه نه پهله مهوریکی درموشاوه له چینی کروموسفیدا و پلهی گهرمییهکانیان زیاتره له گازهکانی دهورووبهری. شهم گچکه کلّپانه پیش پهیدابوونی خوّره پهلهکان دهردهکهون. دمرکهوتنیان نیشانهی نهوهیه که خوّره پهلهکان پهیدا دهبن و ماوهیسهکی زوّریسش دهمیّننسهوه دووای نسهمانی پهلسه خوّرهکانیش.

ب-پارچه تیژه خورییهکان(Solar Flares) نهمانه گچکه پهلمن کتووپر لای شوینه نزیکهکانی کهلهفی خورییهوه پهیدا دهبین، دهتوانین به ناسسانی بیان بیشین لای قهراغهکانی پهپکهی خورهوه بهشیوهی گریکی شووك تیرژو بچووك. لهپردا نه ناو چینی کرموستیدا وون دهبن. له کاتی درووست بوونی شهم پارچه تیژانهدا، بریکی شیجگار زور ووزه پهیدا دهبیت بهشیوهی تیشکی سهروو و نهرهشهیی و شهیونهکانی بهدید، جگه نه دهرپهرینی همندیک نه گهرده کارهباییهکان به خیراییهکان به خیراییهکی نیجگار زور.

ج-چورکله بریقهدارهکان: Prominences

بریتیمه له همنچورنیکی گازی، زورینهیان له و گازه هایدروچینه له همنچورنیکی گازی، زورینهیان له و گازه هایدروچینه درووست دهبیت که له پووی خرووکه دمرده چین لهگان که لهفه خورییهکاندا. شهم چووکله چریکاویانه بهشیوهی زمانهی تیرژ به پهنگی سروور دمردهکون و لهکانی همنچورنیاندا دهگانه هازارهها کیلومهتر و شینوهی چهند چهماوهیه و ودردهگرن له همنچورنوو داچونیاندا. ثهی گازوو همورانهی شم جووکلانه

ىروست دەكەن چېرتروق گەرمىيەكانيان كەمترە لەق گازانەى كە لئاق خۆربەندان.

د-پلیته پهشهکان(Filaments)

پرورداویکه که پروداوه خورییهکان ومکوی جووکشه بریقهدارهکانه بهلام بهشیوهی دهزووی تاریکی پهنگ پهش لهسهر پروری شؤر دهردهکهویت، پهیوهندی پاستهوخوی ههیه به پرورداوه خوریهکانموه، دهرکموتنیان بهلگهیهکی گرنگه که خور چالاکی ههیه.

٦--تيشك دانوو خوّره با

بهگشتی شهریان تیشکانهی که فهخورمره بهردهچان و پهیومندییان به کهشی زمرییهره ههیه دور جوزن.

جسۆرى يەكسەم تىشسكە كارۇمورگناتىسسىەكان وەكسور تىشكى(سىنى رائبويى، خواروسىوور، بىنراوەكان، تىشكى سەرور و نەرشەيى...متد). ئەم سىغەتانەيان تىدايە:

۰۰۰ بههیّلی پاست و به خیّراییهکی گهوره نمروّن یهکسانه به خیّرایی رووناکی.

۲-کاردمکاته نیومی گۆی زموی چوونکه به هێڵی ړاست دمړێن دووای ئساومی زموی نیـوه خوولێــك دمکــات ئینجــا کاردمکەنه نیومکەی تری.

و به نگه بن نهمهش نهوهیه له کاتی خورگیرانی تهواودا همیچ تیشمکیّك لمه تیشمکانه ناگهنمه زموی بمه تیشمکی بینراویشهود.

۳-تیشکه سینیهکان که دریّری شهپؤلهکانیان کوورتهی ووزهیان بهرزدو پلهی گهرمیان دهگاته سهدان ههزار پلهی گهرمی سهرچاوهگهی ناوچهی خوّریهنده(الاکلیل).

۵-تیشکه سەرور و نەرەشەييەكان لەنارىچە شىنوادەكانى خىزرەرە دەردەچىن، ھۆيـەكى سەرەكىيە بىق دروست بىرونى نارچەى بە ئايۇن كرارى كەشى زەرى، لەبەرئەرەيە لە كاتى زۆربورنى چالاكى خۆردا ئەم تىشكانە شىنواندىك ئە نارچەى بە ئايون كراردا درروست دەكەن، ھەر ئەبەرئەرەشە ھەندىك جار دەبىتە ھۆى رەستانى گەياندنى نامەى بىتە(اللاسلكى)

ه--تيشك دانه راديزييهكان:

له كاتى چالاكىيە خۇرىيەكاندا بەسى شۆرە دەردەكەرن.

ا-تیشک دانسی پائیسۆیی شینوه پرتسهی چین چسهند دهقیقهیه دهخایمنیت له سنووری چهند دریزییه شهپولیکدا لمو پلازمانموه دمردهچن که لمه ناوچانمدان دموری خیره پالمکانیان داوه.

ب-گەردە لوولە شىنوارەكان: دررست بورنيان بەردەرام بورنيسان لىنە سىناعاتىنگەرە بىق چىلەند رۆرنىكىنە درنىدى شەپۆلەكانيان نىنوان مەترىكور(٢٠)مەترداييە و لە ئامنجامى

بەرپەك كەرتتى تەنۋلكە موگناتىسىيە كانوو شەپۇلە پلازما جورلارمكان دروست دەبيّت.

ج-تیشت دانسه پادیزییهکان کسه سه ناوچسه شسهپزله سانتیمهترییهکاندان، ماوهی دروست بوونیان چهند ههفتهیه نهر بهستراوه به چالاکییهکانی خوّره پهقهکانهوه لهر ناوچه پورتاکانهدا که دموری خوّره پهقهکانیان داره.

جۆرى دوودم:

ئەں تىشكانەى كە بە شىپوەى گازەكانوو ھەورە تەنكەكان تىشك دەدرىئى ئە گەردى بارگئاوى كارەبايى پىڭ ھاتورن، ر سىيەتەكانيان ئەمائەن:

۱-به غیراییه کی هیواش دهگویزرینه ره و له ماوهی(۲۰-۲۰) سمعات دهگهنه زهوی.

۲—ئەم گەردە كارەپاييانە كار ناكەنە ئەر بەشە زەرى كە بەرامبەر خۆرە، چورنكە ئەسەر رىيازە راستەكانيان ئامينن، لادەدەن بەھۆي كارى بىوارى مورگئايسى زەوييسەرە. ئەم گەردە كارەباييانى ئىكاتى خۆرگىرانى تەراويشىد؛ بورەو زەرى دەچن.

۳-کاری لهستهر زموی کهمه، چوونکه تعنها له چهند شویننیکی پهپکهی خوردوه دیتهددری، له کاتیکدا کاردهکات که یاری زموی گونجاو بیت، بز نمونه له کاتی وهرچهرخانی به ماروو پایزدا(الاعتدالین الربیعی والخریقی). لهم کاتهدا ههوره مووگناتیسیهکانی زهوی تورندور تییژ دمین چوونکه هیلی پانی چهتی خور دهگاته نموپهری.

3—ندم تیشکانه هدوی پهیدابوونی پورداوی (شدههای قوتین آوتین Aurura) پهیدابوونی پروداوی (شدههای قوتین آوتین Aurura) که پروداویکی نرموشاوهی شیّوه گذراوه که دروست بونهکشی دهگهریّتدوه بد تصومی گدردهکانوی نالیّکترونه کارمباییمکان له خورموه دهردهچن، به هوّی بواری مورگناتیسسی زموییسهوه پورهو زموی بسمرهو هسمردوی جهمساری مورگناتیسسی باکوور و باشووری موگناتیسسی زموی به کارونی دورنه کارونی موگناتیسسی توریخی و ماشووری موگناتیسسی توریخی و ماشووری موگناتیسسی توریخی و ماشووری موگناتیسسی توریخی و مکور (نوکسیمین)، هایدرؤجین) دهکهون و شهاهای قورتبی دروست دهکهن.

خزره ووزهو تهگؤري خؤري.

۷-سەرچارەي سەرەكى درووست بوونى ووزە ئە خۇردا روزەي ئارەكىيى كە ئەناو خۇردا ئە ئەنجامى(كارلىكى بە يەكداچورىنى ئاوەكى Fusion)ى دروست دەبيىت كە پىنى دەروترينت(زىنجىرەي پرۆتىۇن- پرۆتىۇن roton-Proton).

ل کارئیکی یاک باورنی ناوهکییا چوار پرزتون له هایدرزجین یاک دمگرن و ناوکی شاعقهی هیلیوم سرورست

دهکهن(تهنوّاکهی شهلفا). بارستایی شوه خمی هیلیسوّمی دروست بوو له بارستایی شهو چوار پورْتوْنه کهمتر دهبیّت شه جیارازییهی نیّوان شه دوو بارستاییه دهگوّریّت بو خوّره وزه نه ناوچه قوولّهکانی ناوچه قی خوّردا، به گویّرهی یاسای(نانشتاین)به قم ووژهی و شهو شهستیّرانهی پلهی یاسای(نانشتاین)به قم ووژهی و شهو شهستیّرانهی پلهی گهرمییان له پلهی گهرمی خوّر زیاتره نه شهنجامی زنجیرهیه کی تری کارلیّک دروست دهبن پییان دهورتریّت خورل کاربوّن و دهگون شهرداری که تیایدا هایدروّجین دمگوریّت بو هیلیوّم و لهگهن شهرهشدا گهردیله کانیوّن و نوکسجینیش به شداری شهم کارلیّکانه دهکهن.

پنهی چهتی گهرمی خور به نزیکهی ۱۰ منون پلهی سهدی مهزونده دهکریّت. اسه پلهه گهرمییه بهرزانهدا تهنواکسه گهردیلهییهکان بریکی نیْجگار زور ووزهیان دهبیّت، به جوریّك شهم گهردیلانه ده شوانن به نان گهردیلهکانی شردا تیّیههن مهرچهنده بهرهاستیان شووش دهبیّت نه شهنجامی بهریهك کهرتنیانسدا. وزه کانیشیان به ناسانی ده گویزریّت و بو دورووی خور بهشیوهی تیشك له بوشاییدا، بلاو دهبندوه به خیرایی ۳×۲۰ مم/چرکه و (۸٬۲۰ ده تیشهی) پیده چیّت تا دهگانه زهری.

کاربیّک ناوهکییسهکان لسهنارخزردا دمبنسهمزی بهرژکردنهوهی چهقه پهستانی تیشک دان، بهائم شهم پهستانه ناوهکییانه هاوتادهبن لهگهال هیرژی کیش کردنی خوردا، ههر لهبهرنهوهشه که خور بهشیوهیهکی شارام تحمینییتهوه بهبی شهومی بتهاییتهوه.

بهمزی زنمیره کارایکهکهی(پروّتوَن ٔ پروّتوّن)دوه تهنها هایدروّجین بهشی دره رشانه وهیخوّر دهکات،

نه بهشه ر ورزهیدی که له خورهای دهرهچینترو دهگانته زهری زوّر زوّر کهمیه نهگیم بسمراوورد بکریّنت لهگیمل شهی ووزهیددا که خوّر دورستی دهکات، یهکهم لهبهر دووری زهری له خوّرهوه دووهم لهبهر بچیووکی قیمبارهی زهوی له چیاو خوّردا.

پری نه و رزهیه ی که نه خوره و ده دوره چیتوو و ده که ویته سه ری یه که یه خوره و ده دوره چیتوو و ده که ویته سه ری یه که یه که پرووبه ری ناستویی نه یه که ی کاشدا نه ده ره ورهیه کی دیبارگراو نه خوره و که یه کسانه به تیگ پای دووری نه خوره و خوره که خوره و که یه کسانه به تیگ پای دووری نه خوره ی که خوره و که یک دوورتری نه کورتری خورکه ی ده کاته ۱٬۳۹ و ات/م و نهمه س به دری تایی سال بره که ی نه گرزاندایه به بری (۲٪) به گویره ی گورانی شوه ی شوه ی شوه ی دووری شیوه ی هایه و داده گرزانی

گەشتى حوور و دريْژى گلوپەكان

پەرچقەي: بەناز جەمال محەمەد

بیگوهسان پورناککردنسه وهی سروشستی باشسترین پرورناکیکردنه وه که له خوره وه شهر پورناکیکی ده دده پیت زفر بالاربوه وهیه و حسمواره یی دهدات به چهاو, بسه لام لهبه و شموهی که شمو سهر چهاوه سروشتیه به شینوه ی پچرپچپ پرورناکیه کهی دهدات به هنری همندیک مزکاره و وه هاتنی شمور بورنی هموری چروپر، بزیه مرؤلا ناچار بوو که همول بدات جیگره وه بؤ شهر سهر چاوه یه بدوریته و کاتانه ی که بدات جیگره وه سروشتیه پروای نامینیت.

زؤر کهش وای بو دهچن که پورتاککردنهوه دهگهریّتهوه بو سعره تاکانی میّرثروی مروّقایهتی، ههندیّکی دیکه وای بو دهچن که پروتاککردنهوه دهست دهچن که مروّق نه که مروّق نه که دهست پیّدهکات که مروّق نه گری دوزیوه تهوه، شهر شاگرهی که سعرچاوهی تدرس و بیم بوو، لای گیانداران، سهرهتا مروّق ناگری به کارهیّتاوه بوّ خوّپاراستن، شینجا بوّ چیّشت لیّنان و له پاشدا بههوی چل و پوش و قهدی درهختهکانهوه ناگری به کارهیّتاوه بوّ پووش و قهدی درهختهکانهوه ناگری به کارهیّتاوه بو پووناککردنهوه، به آم به تهواوی نازانریّت کهی مروّق پلیته و پونی گیانداری بهکارهیّناوه وه قوتیله بوّ پووناککردنهوه، نهوانهیه نهوه بگهریّتهوه بوّ (۸۰) همزار سال بهوروپادا دوّروانهتهوه، همورهها نه و گلوّیه به کارهیّنراوانهی

سەدەكائى ئارەپاست ھەر لەرائە دەچىت كە پاشمارەكائى (برمىي) ئىتائى و گۆرەكانى فىرعەرئەكاندا دۆزرارنەتەرە.

شایانی باسه که تا نیستاش مؤم بهکاردههینریت بن مهبهستی پرورناککردنسهوه و له ههندیک له بؤنهکانیشدا بهکاردههینریت, لهوه دهچین میرژوری بهکارهینانی مؤم بگهرینهوه بی (* * * * *) سال لهمهریس, نیستاش مؤم له ماده دی (بارافین) دروستدهکریت, ههندیک جاریش له میوی ههنگ دروستدهکریت, میرژوری یهکهمین مؤمی لهرانهی که نیستا بهکاردههینریت دهگهریتهوه بی سالی (۱۷۸۶) و شهو مؤمس به ناوی مؤمی (نهرجاند)هوه ناسراوه به ناوی داهینهرهکهیسهوه، مسؤم و چرا زایتیسهکان گزرانکساری و چاکساری زؤر یسان بهسهردا هات تا گذری کارهبایی دؤرایهوه که نیتر بهکارهینانی نهوان کهم بوهوه, چونکه گذری کارهبایی پرورناکی زؤرهو بی پاشماوهیه.

گُلُوپی گاز ... رَّمِیتَ : دهرکهوتنی یهکهم گلُوپی گازی پیش کسهوتنیکی لهبسهر چساو بسوو درِّی تساریکی, ههرچسهنده تاقیکردنهوه بهراییهکان که (ویلیام مردوخ) نهنجامیدا نه کوّتاییهکانی سهدهی ههرُده ههمدا ههندیّك قورسی و گرانیان پیّوه دیار بوو به لاّم لهگهل نهوهشدا بههاتنی دمیهی دوهمی سهدهی نؤردههم زوّریهی شهقامهکانی شارهکانی (لهندهن, پساریس، قیسهنا) بسه گلُوپانه ر،ونساك کرانهوه, همروهها

دەركەرتنى كراسى گرگرتن (پليتە) لەسەر دەستى (كارل فۆن و يلسباخ) ى ئەمساوى لەسالى (١٨٩١)دا پالندريكى باش بول بۆ بەكارمينانى ئەل جۆرە، چرايانە لە مالاندا، ئەل جۆرە چرايانە بۆ مارەيمكى دوورى دريژمانموم بەرامبىدر گلۆپسە كارمباييەكانيش ھەتا جەنگى جيهانى دورومىيش.

چرا گازیدکانی یدکهمجار دوکه آی زدردیان همبوور به لام

لهسالی (۱۸۵۳)دا نفسه ردستی (پویدرت بنسن)ی نه آمانیدا
چاکسازی تیدا کرا، پاش (۲۰) سال خدآکی پوویانکرده

گآؤپی ئهدیسون که کاردبایی بوور نهسالی (۱۸۸۰)دا (کارل
نزید) له المآمانیا یه کهم پآیته ی گازی دوزیهوه که
پوورناکیه کهی زیاتر بوو له پووناکی گآؤپی نهدیسون، نهو

جزره چرایانه تا نیستاش به کارده میندین ماندا به ماندا به ماندا به به کارده میندین و مودیلی نموانه ن که گازه که ی له ژیر پستانیکدا ده دریت به لیکس ده ناسریت ، جزریکی لیکس ده ناسریت ، جزریکی دی له چرای گازی همیه نمویش چرای کاری همیه کمه نمسیتیلینه کمه نمسیتیلینه به نمسیتیلینه به نمسیتیلینه به نمسیورنی نوتومبیلسدا به کارده هیندا المهر جوره

چىرايانەدا چىمند دلۆپىنىك ئىال دەكرىنىت بەسسەر كرېپىدى كالىسىيۇم كىه لىه ئەنجامىدا گازى ئەسىتىلىن دەردەچىنىت و يەكسەر دەسوتىنىرىت و پووناكى دەدات.

به لام سهبارهت به چرای زهیتی شهره میزوره کهی زؤر کزنمو نهسمرتادا پزنی گیاندار بهکاردهات و یهکهمین چرای زهیتیش نهسالی (۱۷۸۶)دا ومك پیشتر نامساژهی بحق کرا دروستکرا نهسهردهستی (نیمیه نهرجاند)ی سویسری و دوا گۆرانکاریش بهسهر شهو چارایانه شهوه بوو که نهوتی سپی تیادا بهکارهات.

گُلُوپی کهرانهی کارهبایی: پروناکی اعلی جوّره گلوپانه و ه له تعنجامی دابهزیتی تعزووی کارهبا له پهستانیّکی زوّره وه بهرور پهستانیّکی کهم بهشیّوهی کهرانه یه پهیدا دهبیّت که همندیّك جار به (کهرانهی کاربوّنی) دهناسریّت بوّ یه کهم جار (میّنری دافی) لهسائی (۱۸۱۰)دا نمونه یه کی له و گلوپانه نمایش کرا لهبهردم کومه له ی شایانه ی بهریتانی.

بق ئەر مەبەستەش دافى پٽويستى بە پاترى زۆر گەررە ھەبوي كە ئەرەش ئەر كاتانەدا بە ئاسانى بەدەست ئەدەھات,

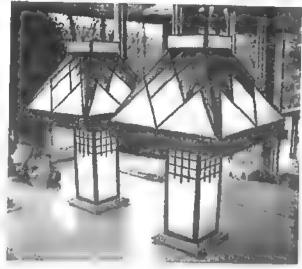
به قم کاتیک (مایکل قسارادای) اسه تاقیکردنوهکانیسدا سهرکهوتنی به به بست هینساو سهرچاوه ی باشس کارهبای دوریه وه تا را به یه کوفته ش چاره سهرکرا، له کوتایی په نجاکانی سه به ی همژه مه مدا نموونه ی که م له و گنوپانه دهرکه وت اسه و شهقامه کانی شاره که و رهکانی نه و روپاوه ن له نسده ن و پساریس و المسائی (۱۳۸۸) دا یه کسه م که وانسه ی کاربوزنی هه میشه پووناک پهیدا بوو به ناوی (قنار) موه که بو پی نوومسایی که شستیه کان بسه کارده مات اسه نیو ده ریاکسانی به ریتانیاندا، هه رچه نده نه و جوّره گنوپانه المسائی (۱۸۸۰) دا داهینران به لام تا سائی (۱۸۸۰) هیچ سوودیکی کرداری و ا له پووناککردنه و مداله و گنوپانه دا و مرنه گیرا، اسو کاته

بهدراوه کهسهرچاوهی کارهبایی هممیشههی دابسین کسرا لسهر گلزپانهیه شینوهی دووشیشی کاربزنی دروستکران که دوو شیشها ماددهی (پورساین) که به پایدا بورنی بریسکه کارهباکه نیتر شهر ماددهیه بهدریّسترایی تووله کاربزنیهکهه ارشیشههای دمسوتین، همرچهنده شهر جوره گلزپانه پورناکی بههایدان بیکچوو



گلؤیی درموشاوه :

شمل جوّره گلوّپانه بریتین له پلیتهیمك له تمنگتن كه به شیّرهی كوّیلی لیّكراوه و بهستراوه به همردوو جهمسمری سمرچاوهیهكی كارهباییهوه و لمناو شوشهیهكی تارادهیهكی



زؤر له هموا خالیکرار دانراوه, کاتینات تمزوری کارهبا بمی تعلیدا دمروات گیمرم دمبیت تنا پلیمی درموشانه و دیتر پرورتاکی بینراو دمدات که توندی پرورتاکیه کهی بهنده لهسه بلهی گمرمی تمله تمنگستنه که تا گمرمتر بیت درموشاوه تر دمینت و پرورتاکی زیاتر دمدات, له پلهی گمرمی (۲۷۰۰) س دار پرورتاکی سیی درموشاوهی بههیز دمدات.

(لوَّمَــەن) يەكــەي ئــەو ليّشــاوە رووناكيەيــە كــە لەســەر چاومیهکی پووناکیه رموه دهردهچینت و بهه پیدرهی نیسوان ژماردی شهر لوّمهناشهی پروناکیه و ژماردی شهر (واتاشهی) تەزورەكارەباكسە دەوترىست چوسستى كلۆپەكسە, چوسستى گلۆپىكى درموشاومى تەنگىمان دەكاتبە (۱۲ لۇمەن) بىز ھەر (واتنیك), له رواستیدا تواندی شعو جوّره گلوّیانه زوّر كهمه چونکه بریّکی کامی کارمباکه دهگذریّت بـز رووتاکی بیتران بەشسى زۇرى تسەزروم كارەباكسە دەكۆردريست بسۇ گسەرمى بەشيوەي تىشكى خوار سورى ئەبيئراو دەردەچيىت بەلگەش بِنِّ ئَادِهِ كَارِمِ بِورِنَى شُوشُەي گُلْزِيەكەيە. شايانى باسە كە زۆر كىاركردنى گلۆپەكى كاردەكاتىھ سىدر تەمىدنى گلۆپەكىھ چىونكە بىھەرى گىەرم داھىاتنى تەنگسىتنەكەرە بەشىپىك لىھ گەردىلىەكانى دەردھچىن و ئەسمەر دىيىرى ئىارھوردى شوشمكە بعنیشن که ئەرەش لە رووناکیەکەي کىم بەگاتەرە بۆپ نان شووشەي ئەر گلۆپائەي بە گازيكى سسىتى رەك ئارگۆن ر ` قَايتُرَوْجِينَ پِرِ مَعْكَرِيْتَ بِوْ رِيْكُرِيْنَ لَـعُو دِيارِدهِيهِ و بِعِهُم حَالُ تەمەنى ھىچ گلزېنك ئەرائە ئاگاتە ھەزار كاژنِر.

جوزیکی دیکهی گذیری تعنگستن بریتیه له گلوپی (تعنگستن بریتیه له گلوپی (تعنگستن جالوجین) که پلیته تعنگستنه دادهپوشریت به کوارتزی خوشکراو به هالوجین (نایودین یان برزمین) که بهگارم بوونی شهولیکی باش دددات, هالوجین ووشهیه کی یونانیه که به مانای (سهرچاوه خوییه کان) دین ، بهودی که شهر توخمانه یهکدهگرن و خوییه کان پیکده هینن, له شونه ی شهر توخمانه: کلورین ، برومین را یودین که به شیردی خویی دی نسا دهریایکانه ، اسم دواییانه شدا چهند توخمینکی دی نسا دهریایکانه ، اسم دواییانه شدا چهند توخمینکی دی زیاد کران بو شوریه توخمه نموانه ش فلورین و نهستاتینن نمونه شاهرین و کلورین لهیله ی گهرمی ژووردا گازن ، برومین شاهر نایودین و نهستاتین رهقن

گلۆيەكانى خالىيبورنەرد؛

شهر جنزره گلوپاشه لنه سنییهکانی سنه دهی پابتوردوردا داهیشران که لنه بورینه پیکدیت کنه همالمی ستودیوم یبان ههالمی جیوهی تیداینه که له بارودوخی دیباریکراودا دهبیته گهیهشمر، واقع له شعنجامی خالیبوشهومی کارهباییدا که شهر ههالمانی دودرورشیشهوه, همالمی سنودینم کنه بنهرهنگی پرتهقائی زوربهای ههالمی جیوهکهش به رانگی سیی مهیله و

شين دەدرەرشىيتەرە ھىەررەھا كللىۋىي جيبوە بىريكيش ئىه تيشكي ساروبناوشاهيي دهدات, لهباءر شاوهي شاو جنؤره گلوپائسه رووناكيسهكانيان سيبي تسهواونين بؤيسه بسق رووناككردشهوهى تناو مائنهكان دهست نادهن مهكمر بتؤسيس شەقامەكان، ئىەن چۆرە گلۇپاتەدا دون چەمسەرى كارەبايى هەن كە ئەلكترۇن دەنيىرن بەناق گازەكاندا يان ھىلمەكان تا خالیبونهوم کارمهاییهکه روویدات و جهمسهریکی دیکهش هەيبە بىق ئىيش پۆكردننى خاڭيبونلەرە سەرەكيە كلەر كلە بىق ئەرەش كەميّك لەنيۇن تېكەڭى ھەڭمى سۆديۆمەكە و كەميّك لە ئارگۆن تېكەلى ھەلمى جيومكە دەكريت. ئە جۆريكى دىكەي گلوپی خالیبوونهوی کارجیاییدا گهرمی دروست نابیّت و كاسۆدەكەي ساردەر ييويستيان بە قۇڭتيەكى بەرز ھەيەر لەر جسوره کلویانسه دا هسهردوو کسازی نسارگون و نیسون به کارده هینزین، گاؤیه نیزنه که رمنگی سوری درموشاوه دهدات و گلوّیه نارگونه کهش رهنگی شینی توّخ دهدات و شهر گلویانیه بسق مهبهسستی پرویاگهنشده و ریکلامسی بازرگسانی بهكارديْن, چوستى ئەرائىه (٧٠-٠٠٠) لومەن/وات جۆريْكى ديكسهى گلويسهكاني خاليبونسهودي كاردبسايي گلويسهكاني فلۆرسىنتە (شىرى), ئەن كَلْوْيانەدا كە بەشىيودى بۆرىن كە هسالَمی جیسوهی تیّدایت استریّر پاسستانیّکی که سدار کاتیّت خاليبوشهودى كارديسايي لسدو نيومشند هدلميسددا روودهدات هەلمەكە دەدروشىيتەرە و تىشىكى سەروبنەرشەپى ئەبينرار نهجات و ثمر تیشکمش بمر نمو ناوپزشه سییهی گلزیمکه که فلۆرسىينتە دەكەويىت و پووشاكى سىپى دەدات ئەگەر رەنگى فلۆرسىنتەكە سىپى بىنت يان ھەر پەنگىگى دى بىت ودك سوریان شین رووناکیهکهش بهی جوّره دمبیّت, و دمشتوانریّت رەنگىگىرا بەنەسىت بەينرىت بىۋ رورناكيەكسەي كسە لسە رِووناکی ڪُوَر بِڇِيِّت، عُيْستا زوَر بِعقرارِانی شعر گلُوَرِانه بِوَ رووناككردنەردى مائەكان بەكار دەھئنرينت, چوستيان دەكاتە (۱۰۰ لۆمەن/وات) و به ووزديدكى كاردباي زۇر كەم كارىدكەن و تهمهنیان دهگانه (۵) ههزار کاژیر و هیچ گهرمیش نادهن. هەندىك جار توخمىكى دەكمەن وەك (ئەتريۆم) زياد دەكريىت بنّ هەلْمى جيومكه بەرمش جوستى گلزيمكە زياد دمكات و سیفاته رونگیهکانیشی باش دوبیّت و لمی جوّره گذّویانه به قسه رارهی بچسوواه دروسستدهکرین و بسه ووژهی کارهبسای كەمترىش كار دەكەن، بۆيلە بەفرارانى زۇر ئەر گۆرانە بىز رووناككردنسهوه بساكار دمفينسرين بسؤ زيساتر سسهىكردني پُوناكيەكلەش توخمە وەك تىائيۇم. ئىسىى سىيۇم. ئەنىدىۇم. سۆدىزم زياد دەكرين بۇ ھەلمى جيومكە.

چۈن خوينىدنەوە لام مندالەكەت شيرين دەكەيىت؟

پەرچقەي: محەمەد ئەحمەد

خوپندنه وه کهوره ترین سامانه و مرز قده توانیت . ببیته خاوهنی. بهم مانایه سیمکیک له شاعیه نینگلیزه کان رو توریه تی: ((پهنگه سامانیکی زؤرت ههبیت و هیچ سامانیکی دیکه پینی نه گات و زؤر گهنجینه ی لیپ بکهیت ، به لام ههرگیز لهمن دهو آهمهند تر نابیت ، چونکه من دایکیکم همبرو ، وا پاها تبوو شتی بز ده خوینده مه وی).

رِیْکخراوی (یونسکق ناماژهی بهوه کردووه که پیْژهی مام ناوهندی خویندنهوه له جیهانی عمرهبیدا یهکسانه به(۱) دهقیقه له سالیّکدا بر یهك کهس، شیمه لهم تویْژینهوهیهدا باس له مؤکارهکانی نمو پیژهیه تاکمین ، بهلکو لیّرهدا دهمانهویّت بلّین هؤکاری سموهکی بیّنرخی خویندنهوه لای نیّمه نمومیه که مروّقی نیّمه همر له مندالییموه خویندنهوهی لهلا خوشهویست ناکریّت و لهسهر خویندنهوهش پاناهیّنریّت. *بویی شت بو مندالیکه تا دخویییتهوه؟

پیّویسته همر له مندالیهوه مندالهکهت لهسمر خویّندنموه رابیّت، نهوهی له مندالیدا شتی بن ناخویّنریّتموه ، نهوا که گهررهش بوو بن خوّی شت ناخویّنیّتموه ، نهگهر چاو به

پابردرودا بخشینیندوه : چهندین نموونه همن نهسهر بایه خدانی گهورهکان به خویندنهوهیان بر مندالهکانیان. یان چهندین کهسمی ناودار همن که نمستخوشی نهدایك و باوکی خویان نمکهن ، نموهی همر نه مندالییانموه خوشهویستی خویندنموهیان نهلا دروست کردون هانیان داون همیشه نه خویندنهوه بهردموام بن و به دوی ژانست و پؤشنیهیدا ویل بن و نارهزوومهندی زانین بن.

شت بز مندانه که ت بخوینه رموه تا چیزیکی له لا دروست بکه یت و زانین و نازموونی جیاوازی پیببه خشیت ، تاره کو بتوانیت له گهنیدا ور توویز بکه یت و خویند نموه ی چیز ک به بسه رماتیک بکه یته سه رمتای نمو و توویزه . تاوه کو له تواناو نموینده کانی شاره زا ببیت و به رمو باشترین شیوازه کان ناراسته ی بکه یت بز گهشه پیدانی هیواو توانا کانی و له هم نه دروری بکه یت . یان بز نه وهی ناستی هوشیاری و تیکه یشتنی مندانه که ترزو بالأتر بکه یت و دواتر له سه رکه و تندنی خویندنی به تواناتری بکه یت و دواتر له سه رکه و تندنی خویندنی به تواناتری بکه یت . هم روه ما تاره کو یاریده ی مندانه که تر خزی تاره کو بر بدویت که بر خزی

پوویهپووی نمو گرفتانه بیتموه که دوچاری دهبن ، به جوّریّك که بمپیّگهیمکی دروست دهریدهبپیّت و سوود لمو نمزمورنانه ومردهگریّت که له خویّندنموهوه فیّری بووه.

*ج چيرزكيك بؤ مندالهكهت دهخوينيتهوه!

سەرەتا دەبئت ئەن راستىيە بنەرەتىيە بزانىت كە:
ھەرچيەكى بۆ منداللەكەتى دەخورنىيتەرە كار دەكاتە سەرى و
دەبئتە ھۆكارنىكى گرنگ لەرەى ھەز لە خورندىنەرە بكات يان
بە پنچەوانەرە، لەبەر ئەرە دەبئت زۆر بە رورياييەرە بابەتى
گونجار ھەلبرئىرىن و بۆى بخورنىيتەرە. مندال لە تەمەنى ٣٧سالى زۆر ھەز لە چيرۆكەكان دەكات و تاكە بابەتى گونجاون
بۆ ئەن تەمەنە ، بەلام دەبئت ئاگادارى ئەم خالانە بىت:

ا شهی چیروکانه بن که باس له ناژه آن بالنده و پروهکهکان دهکات ، یان باس له کهسایه تییه ناسراوهکان دهکات وهك باوك دایك و خوشك و براو هاوری، نهك شته سهیرهکان .

* ئە چېرزكانە ھەلبريرە كە ئەندىشەي مندالەكەت لەگەن واقىمى ژبانەكەي تېكەل دەكات ، بۇ ئىرنە چۆلەكە شتېكە كە مندالەكەت دەيبينىت ، بەلام قسەكردنى چۆلەكە ئەگەل مندالەكەت شتېكى ناواقىييە ، بەلام ئەر ئارەزورى دەكات و ويستى ئەندىشەي تىر دەكات ، ئەم ئەندىشە كردنەش لە پاستىەكانى دەوروبەرى كە تىايدا دەۋى زۆر دوور ئىيە .

*چیرزکی کورت و کهم پروداور کهسایه تی مهنبژیره ، تا بترانیت به دویدا بچیّت و بیّ ماندووبوون میّشکی و بیرکردنهوه ی بکهریّته ژیر کاریگهرییهکهیهوه .

*ئەر چىرۆكانە ھەڭبۇيرە كە وينەر نىگارى سەرىجپاكيش ر پەنگارپەنگى ئەگەڭدايە و وينەكانى دەربېيو پووداوو كەسايەتىيەكانى ننو چىرۆكەكە بن.

* نەر چیرۆكانە ھەڭبۇيرە كە پەيوەندى بەركاتە مەنوركەييەرە ھەيە كە تيايدا دەۋى ، نە بۇ پابردوو بيگاريننىتەرە نە بۇ داھاتورش كە ھيچى ئەبارەرە ئازانيت ، ئەبەر ئەرە با دەربارەى ئەر شتانە بيت كە ئە دەرروبەريدان و بەچار دەيانىينىت .

* نهو چیرزکه هه آبژیره که بهروشه و دهسته راژهی ساده و سهرنجراکیش نووسراوه و نهکاتی خویندنه رهشیدا

ناگاداری شیّوازی گیّرانهوه و جورنّهکان به و مندانهکه زیاتر تامهزروی بکه.

* له چیرفکانه دوور بکهرهرهوه که مندالهکهت دهترسینیت یان نیگهرانی دهکات ، وهك چیرفکی دیوو خیرهکان ، تا مندالهکهت دوچاری نیگهرانی و ترس نهبیت و ههر له مندالیهود نهبیته کهسیکی ترسنوک .

* له چیزرکانه بهدوور به که باس له بعد پهوشتو دروزن و جنیو فروشهکان دهکات ، یان نهرانهی خووی ناشرینیان همیه ، چونکه وهک ووتمان مندالهکات دهکاویته ژیر کاریگاریانهوه.

مەول بدە چىرۆكەكان جۆراۈجۆر بن، وەك چىرۆكى
 ئايىنى دەندىشەيى د كۆمەلايەتى د مونەرى...

* دننیابه له چالاکیی و بهسوردیی و سمرنجراکیشی شو چیرزگانهی همنیدهبرتریت .

* مەرل بىم مندالەكەت خۆى يارىدەت بدات لە مەلبژاردنى چىرۆكەكاندا ، بۇ ئمونە چەندىن چىرۆك ئەبەر دەستى دابنى با بۆخۈى يەكىكيان مەلبژىرىت تۆش ئەمبوار مەيلەكانى شارەزابىت.

* كدى جيروك بؤ مندالدكدت دوخوننيتموه ؟

زۆر گرنگه ئاگاداری کاتی گونجاو بیت بۆ خویندنهوهی چیرۆکهکان بۆ مندالهکهت ، لیرودا پیریسته بزانیت که نهم کاتانه شیاونین : کاتیک بهرامبهر تهاهفزیون دانیشتوون ، کاتیک که مندالهکهکهت برسییهتی ، کاتیک که ماندروه ، کاتیک که منداله کهکهت برسییهتی ، کاتیک که ماندروه ، کاتیک لهگهل مندالی دیکهدا یاری دهکات، چونکه نهر کاتانه شتی دیکه سهرنجی پادهکیشین و نارهزوره گویگرتنی له چیرؤك نابیت . ژنه نووسهر (کاترین باترسؤن) دهگیریتهوه که مندالیکی بچووك لیی دهپرسیت: چون ههموو کتیبهکانی جیهان بخویننههوه ؟ نمویش که له هزکارهکانی نهی پرسیاره ورد بوره ، بینی نهر منداله ماموستایه کی ههیه که بهشیوهیه کی زور خوش و سهرنجپاکیش چیروکهکانی بو دهخوینیتهوه ، نهوهش وایکردوره نهر منداله حهز له خویندنهوه بکات ، بهرادهیه که دهیهویت ههموو کتیبهکانی خویندنهوه بخوینیتهوه ا نهبهر نهوه پیویسته دایکان و باوکان و پهرومردهکاران ناگاداری نهم خالانه بنو

خويندنهوه بكات اا

 پیش خویندنهومی چیزکهکه بن مندالهکهت ، خنت بیخوینهرموه ، تا بزانیت چ زاراومیهکی گران له چیزنکهکهدایه ، یان تا چ رادمیه به به به سهورد سهرنجراکیشه .

* هەول بدە ئەن ئامىرى ئامرازانەى لە چىرۆكەكەدان و ئەبەردەستدان ، ئەخۆتەرە ئزىك بىت تا باشتر چىرۆكەكە بە راقىمەرە بېسىتىتەرە .

> * به ووتویزگردنن امگهان منداله که ت دهست به خویندنه وه یکه ، بن نموونه دهریاره ی چزنه که پرسیاری ان بکه ، له پهنگ و شیوهو قهبارهو شوینه که ی تا منداله کهش له گهاندا به شداری چیزکه که بکات.

*مەرل بىد خۇت دەررى
كەسايەتىيەكانى نىز چېزكەكان
بېينىت ، ئەدەنگەر ئاماۋەكانى
نىز دەمو چاودا كاتىك دىفۇش
دەبىت يان غەمگىن ، يان لاسايى
كردىدوى دەنگى بالندەو
ئاۋەلەكان و ئامىرەكان ، واتە
تەنها گىرەرەرەيەكى چېزكەكان مەبە .

 به زمانیکی سادهو زمانی قسهکردنی ٹاسایی حیریکهکان بخوینهرموه .

* ئامانچو ئامۆزگارى ئنو چيرۆكەكە پاستەرخۇ بە مندالەكەت مەلى ، بەلكو چيرۆكەكە تەراق بخوينەرە، پاشان ئەگەلىدا باسى بكەن ئەگەل ئەردا پەندى ئامۆزگارىيەكان دەرىھىنە.

* جِنْنَ خُونِنْدنهوه لاى مندالْه كهت خُوْشهويست دمكهيت؟

تارهکو مندالهکهت حهز له خویندنهوه بکات ، دهبی تق خوت نارهزووی خویندنهوه بکهیت و لهبهرچاویدا کتیب بخوینیتهوه ، تق دهبیته نموونهیه بق نهو ، نهگهر مندال

ههموی نهندامانی خیزانه کهی ببیسیت دهخویننه وه ، نهوا نهویش نه ههمووان زیاتر نارمزووی خویندنه وهی دهکرد ، یان کاتیک که تق باس نه خوشیی و سهرنجراکیشی و بهسوودیی کتیبیک دهکهیت . به لأم نهگهر تق خوت به لای خویندنه وه دا نه چیت ، نهوا مندانه که ت چون ناره زوی



"چیرزکی باش مه آبرژیره خوش پیشکهشی بکه ، کاتی خویندنهوه به کاتیکی پیرؤز دابنی و له کاتی خویندنهوه دا به میچ شتیکی دیکهوه خوت سه رقال مه که ولای منداله که تی

لەچەندىن بۇنەدا چىرۈكور
 زانيارىيەكان بخارە بەردەم
 مندالەكەت .

* همر له مندالییموه چیزک بز مندالهکهت بخویندرهوه، چاوهپی ی نموه مهکه گمررهبیت افیری خویندهواری بیت ، بهلکو نمو همر له مندالییموه دهتوانیت لمپیگهی وینهکانو گیرانهوهی نمالیهن

گەورەيەكەوە چێڙ لە چێزكەكان وەربگريْتو نرخى خوێندىنەوەك لەلاى بەرزتربيْت ، ئەگەرچى توێژينەوەكان دەئێن كەرا پێويستە ھەتا تەمەنى (١٤)سائى چێڙك بۆ مندال بخوێنريْتەوە ، چونكە چێژى گوێگرتن لە گێڕانەوەى چێژكەكان ، چێژێكن ھەرگيز لەياد ناچن و لە ھەمور سامانەكانيش بەنرختن.

* مەول بدە چيرۆكەكان بە پوردارەكانى واقيمى ژيانى خۆيەرە گرى بدەيت و ئە زۆر مەلويستو پەفتارەكانىدا بە چيرۆكەكان بەراوردى بكەيت، تا پەفتارى باشى باشتر بكاتو ئاراستەي رەفتارە مەلەكانىشى بەرەر چاكردن بەريت .

 منداله کهت بن کتیبخانه کانی کتیبی مندالأن بیه با چیژ له چوونی بن کتیبخانه کان ومربگریت.

* مەول بىدە ھەندىك جار چىرۆكەكان لەرىكەى فىلمەوە يان شانۇق ئواندنى لەلايەن خۆيانەرە بكۆرنەرە ، يان بۆ خۆى چىرۆك بگۆرىتەرە و رىنە بكىشىندو رەنگيان بكات .

حوو هەوالْى زانستى

سوزان

وەستان لە ژیرهار دا ھەستیارى حروستە ھەكات

پزیشکه کان ته و کهسانه نامزرگاری دهکه ن که دور چاری ههستیاری دهبن دور یکه و نه هزگاره کان چونکه لهم دوایه دا ده که دوتووه چون به دوکه و تاگریت له توشیوون به به مهند (دهبن و ده درده کا.

له ریگهکانی خزیاراستنیش له توشبوون به ههستیاری شتنی قژه له پیش نوستندا چونکه لهوانهیه دهنگه ههلاله چووبیته سهری و نەرەسىتاندنى ئۆتۈمبېل لىغرىر ئىمو دارانىمى كىم ھەلالىم بلاودەكەنسەوھ. پرۆفىسسۇر يوھسانيس ريسنگ تيبينسي كسرد نەوكەسانەي توشى ھەستيارى زۆربوون لە چاو و ييست و لوتدا هۆكارەكەي دەگەرىتەرە بۇ رەرگرتنى برىكى زۇر ئە دەنكە ھەلالەي بەيەكجار، ئەريش بەھۆي رەسىتاندنى ئۆتۈمېيلەكانيانمرە لە ژيْر ئەن دارائەدان ياشان راستەنخۇ ئامىرەكانى ھەرا ئىش يىدەكەن ن له همراکه له نمرموه بز ژوررموه دیّت و سروشتییه شای هموایمش راستەرخۆ پال بە برى گەورە ئە دەنكە ھەلائەرە بىنىت ئە دەرەرە بىق نىآرەرە. يەسپۇرەكان سىەبارەت بىە ئەخۇشىپيەكانى ھەسىتيارى دابەش كردنيكى ئوييان ئەم نەخۇشىيانە داناوە كە پەيوەندى بە چوون به تعماندا هايمان به هيمايمكي گۆرانيمان دانباوه لمه بلاوبوونەوەي ھەستياريدا. پرۆفيسيۇر رينگ بۇ گۇقارى پزيشكى سویسسری دواوه و رایگهیاند تیّبیتی بالْوبوونهوهی همندیّك باری هەستيارى لە كەسانى پېردا دەكەين كە پېشتر مان ويندى نەبورە.

هەرومها پینگ جەختى ئەرە كردەرە كە مەستیارى بەرامبەر بە دەنكە مەلألە تەنها مندال و گەنچ ناگریتەرە و ئەرەى دوبارەكردەرە كە ئە ئىنۆپگەكەيدا ژمارەيەكى ئۆرى ئەخۆشى ھەيە كە تەمەنيان سەرور پەنجا سالە و تورشى (دەردەكا) بەرون، ئەمەش سەيرتر يەكئىك ئەر ئەخۇشانە كە توشى ئەم ئەخۇشىيە بەرون تەمەنى مەفقا سال بەروە. ئەلايەكى دىكەرە پينگ تئېيى كرد ھەندىلە جۆرى ھەستيارى كاتى كە پەيوەندى بە تەمەنى مەرزەكارىيەرە ھەيە ئەگەل ئەر كەسانەدا دەمئىنىتەرە بۆمارەيەك دريىزتر كە چەند سالىك دولى بىست سالى دەخلىيەنىت، ئەمەش ئەرە دەكەيەنىت پىرىسىتە وردەكارى ئىساتر بە ئەنجامبگەيسەنرىت ئەر پايانىدى پابورردور كە پىنيان وابور كە ئەم جۆرە ھەستيارىيانە ئەكەل گەررە بورنى مندال و گەشەكردنى سىيستىمى بەرگرى ئەشيدا نامىنىن.

ماهیونان که ژوهری مارها کوشوی ضانه شهریونجویهکان هووستهنیشت

سروشتیه مرؤهٔ له مار بترسیت و له ژههرهکهی دوریکهویتهوه به ناهمه شهم حمقیقه ته ناسپیتهوه که مبار له کونهوه بوته هیماگهی پزیشکی، مهترسی مبار له ژههرهکهیدایه که لهوانهیه سود به مرؤهٔ پذیشکی، مهترسی مبار له ژههرهکهیدایه که لهوانهیه سود به مرؤهٔ بههیسهنیت لسه دروستکردنی دژه شسیرپهنجهییهکان و سسهکته دهماهییهکان و ههندیک نهخوشی دیکه، زانایانی ژانکوی مؤنستهری نهامانی گهیشتنه ههنگاویکی گرنگ نهویش جیاکردنهوهی مادهیهکی پربایه خه له ژههری ماردا که بهدوا پرژژیکی گهوره دادهنریت نه بواری چارهسهرکردنی شیرپهنجهدا، یوهانیس شیبل له پهیهانگای کیمیایی فیسیوالوژی و نهخوشی له ژانکوی مؤنستهر رایگهیان شهم مادهیه گهشهو زؤربوونی خانه شیرپهنجهییهکان دهوهستیتنین، بهپنی رای گهشهو زؤربوونی خانه شیرپهنجهییهکان دهوهستیتنین، بهپنی رای گه ته و تویژهره وهیه دهکریت له ژههری مبار دهرمانیک بهرههم بهینتریت که گواستنموهی شیرپهنجه نمناوچههیهکهوه به و بهشمهانی دیکسهی نمندامهکانی دیکسهی نمندامهکانی دهشمهانی دهرمانیک به به به نمره بهیندریت.

ئیبل و هاوپیّکانی به نومیّدن ژممری مار بهکاربهیّنن نه پمرمپیّدانی دمرمانیّکــدا کــه دمچــیّته ناوچــهی جیــاکراوه نــه نیّــوان شــانهی شـیّرپهنجهیی و شـانه سـاغهکاندا بـق وهسـتانی گهشــهو تیّپــمربوونی خانه شیّرپهنجهییهکان بق ناو خویّن.

زاناکان به ناوچهی جیاکراوهی نیوان شانهی شیرپهنجهیی و شانه ساغه کان دهلین شانه بهربهست. بروا وایه ژههری مار دهتوانیت ریگه به خانه ساغهکان بدات و ریگه له خانه شیرپهنجهییهکان تیپهریین. به مانایے کی دیکے بیزتے بار باہمے تیکی دیکے ریکے لے خانے شيرپەنچەييەكان بگرينت بىق ھوين يان لىدى بگوازريندوه. ئيبىل گەشبىنى خۇي دەربىرى كە توانىويەتى ئەم مادەيە جيابكاتەوە و ئاشكراكردنى ريكهى كاركردنهكهشي بهردى بناغهى ستراتيزييهتي چارەسسەركىدىنى شىيرپەنچەيە لى دوارۇردا. بىدلام دابىدىنى يان بلاوکردنهوهی ژمهنری سار وقك تقرمانینگ له بنازاردا پیویسنتی به لیُکوْلینهوه و پشکنین و کاتی زیاتره له راستیدا نمو ژمهره هیُرش دەكاتىم سىس گىزلىم شىئرپەنچەييەكان ئىم چىمند ئاراسىتەيەكەرە. لەبەرئەرە ۋەھىرى مار لىه ئاينىدەدا دەبيت ئەلتەرئاتيڭيكى باشى چارەسەرى كىمىيايى، چونكە چارەسەرى كىمىيايى كارناكاتە سەر ههمون گموّله شیریه نجهییه کان و له ههمان کاندا هیرش دمکانه سهر كۆئەتدامى بەرگرى لەش ھەرومغا لە كاتىكدا دەبىتىن چارەسەرى کیمیای به سایتوستاتیکا کاردهکاته سهر خانه ساغهکانیش بهلام تنبيني دهكهين رههري مار كاريان تنناكات.